

40650099

**THE VARIATION OF SOUND VELOCITY AND TEMPERATURE  
IN THE  
NORTH ATLANTIC**

**ACTIVE RESEARCH BRANCH**

**VOL. I**



**U.S. NAVAL AIR DEVELOPMENT CENTER  
JOHNSVILLE, WARMINSTER, PA.**

**1966**

## FOREWORD

This document presents sound velocity and temperature data as a function of geographical area (North Atlantic), month, and season for standard depths. The subject matter presented is taken from historical data available on tape at the NODC.

This document is intended to give ASW and oceanographic personnel a first approximation of various environmental conditions to be expected for specific regions.



STEVE F. TOROK



IRA T. BELLEW

#### **ACKNOWLEDGMENT**

The NAVAIRDEVCEC wishes to thank Thomas Winterfeld and James Gallagher of NODC for their many helpful suggestions and data reduction.

## GENERAL INFORMATION

### Scope

Summary listings of sound velocity and temperature with depth and the respective gradients are presented in two volumes for the area of the North Atlantic Ocean which lies between 20°N and 60°N latitude and between 30°W longitude and the North American Continent. Volume I contains listings for that part of the area between 40°N and 60°N; Volume II contains the part between 20°N and 40°N. All data within the confines of Chesapeake Bay are excluded from the listings.

### Basic Data

Oceanographic data obtained from Nansen bottle casts were used in computation of sound velocity and gradients. These data include all oceanographic stations in the NODC archives within the designated area, except for those stations which were considered unsuitable and were therefore deleted. The deletions were made for the following reasons:

1. Erroneous data.
2. Bottle spacing in the cast not close enough to present a meaningful velocity profile.
3. Stations too shallow to be of value.

The remaining 30,929 stations were geographically sorted by Marsden squares. Locations of Marsden squares are presented in Figure 1, with the heavy line showing the extent of the area. The positioning of one-degree squares and quadrants within the Marsden squares is explained in Figure 2.

### Presentation

Three types of listings have been prepared for each Marsden square in the area, based on the following criteria:

1. Stations are sorted according to Marsden square, one-degree square, and month. Any one-degree square and month listing must contain a minimum of eight stations extending to at least 150 meters depth.
2. A geosort is made by Marsden square, one-degree square, and season. Seasons are defined by successive 3-month periods of the year, beginning with January. To qualify for this type of listing, a one-degree square must have at least five stations extending to a depth of 400 meters or more.
3. A sort is made by Marsden square, five-degree quadrant and month. There is no depth requirement for this listing, and all quadrants for which data exist are listed by month.

For all three of the above listings, one-degree squares or quadrants are not listed if no data exist or if the minimum requirements are not fulfilled.

### Computation Methods

Sound velocity was computed by using observed temperatures and salinities according to Wilson's formula:

$$V_f = 1449.14 + V_t + V_p + V_s + V_{stp} \text{ and}$$

$$V_t = 4.5721t - 4.4532 \times 10^{-2}t^2 - 2.6045 \times 10^{-4}t^3 + 7.9851 \times 10^{-6}t^4$$

$$V_p = 1.60272 \times 10^{-1} p + 1.0268 \times 10^{-5} p^2 + 3.5216 \times 10^{-9} p^3 - 3.3603 \times 10^{-12} p^4$$

$$V_s = 1.39799 (s - 35) + 1.69202 \times 10^{-3} (s - 35)^2$$

$$\begin{aligned} V_{stp} = & (s - 35) (-1.1244 \times 10^{-2} t + 7.7711 \times 10^{-7} t^2 + 7.7016 \times \\ & 10^{-10} p - 1.2943 \times 10^{-7} p^2 + 3.1580 \times 10^{-8} pt + 1.5790 \times \\ & 10^{-9} pt^2) + p(-1.8607 \times 10^{-4} t + 7.4812 \times 10^{-6} t^2 + 4.5283 \times \\ & 10^{-8} t^3) + p^2(-2.5294 \times 10^{-7} t + 1.8563 \times 10^{-9} t^2) + \\ & p^3 (-1.9646 \times 10^{-10} t). \end{aligned}$$

where

$t$  = Temperature in degrees Centigrade

$p$  = Pressure in kilograms per square centimeter

$s$  = Salinity in parts per thousand

$V_f$  = Sound velocity in meters per second.

Sound velocity at standard depths was interpolated by using the 3-point La Grange method of interpolation between observed depths.

Standard deviation is computed from the formula:

$$STD = \sqrt{\frac{\sum x^2 - (\bar{x})^2}{n-1}}$$

where

$\sum x^2$  = Sum of squared parameter values

$(\bar{x})^2$  = Square of summed parameter values

$n$  = Number of samples.

Gradients are computed from:

$$GRAD = 30.4^{\circ} \left( \frac{x_1 - x_0}{z_1 - z_0} \right)$$

where

$x_1$  = A parameter value at some standard depth

$x_0$  = Either an observed or interpolated parameter value  
immediately above  $x_1$

$z_1$  = A standard depth

$z_0$  = Observed or standard depth immediately above  $z_1$ .

Averages are obtained by:

$$\text{AVG} = \frac{\Sigma x}{n}$$

where

$\Sigma x$  = Sum of the parameter values

n = Number of parameter values.

#### EXPLANATION OF HEADINGS

DEPTH--Standard depths in meters are listed in this column. Depths extend to the standard depth immediately above the deepest observed value.

VELOCITY--Sound velocity in meters per second is given under sub-headings for average (AVG), maximum (MAX), and minimum (MIN) computed values at each standard depth. Also included are the number of stations (NO) used in computation and the standard deviation (SD) in meters per second.

VELOCITY GRADIENT--Velocity gradients are measured in meters per second per 100 feet to the depth (standard or observed) immediately above each standard depth. Subheadings AVG, MAX, and MIN refer to the average, maximum, and minimum computed gradients. The number of stations (NO) in some instances is smaller than the number given

under the velocity heading; this occurs when sound velocity is not computed at an observed level immediately above a standard level.

TEMPERATURE--The temperatures listed under the subheadings AVG, SD, MAX, and MIN refer, respectively, to the average, standard deviation, maximum, and minimum temperatures at standard depths and are recorded in degrees Centigrade. The number of stations at each depth level is given under NO.

TEMPERATURE GRADIENT--Gradients to the next higher observed or standard depths are given in degrees Centigrade per 100 feet. The subheadings carry the same meanings as previously described. If, at any of the stations, a temperature is missing at an observed level immediately above a standard level, the number of stations at any particular depth may be less than the corresponding number appearing under "TEMPERATURE."

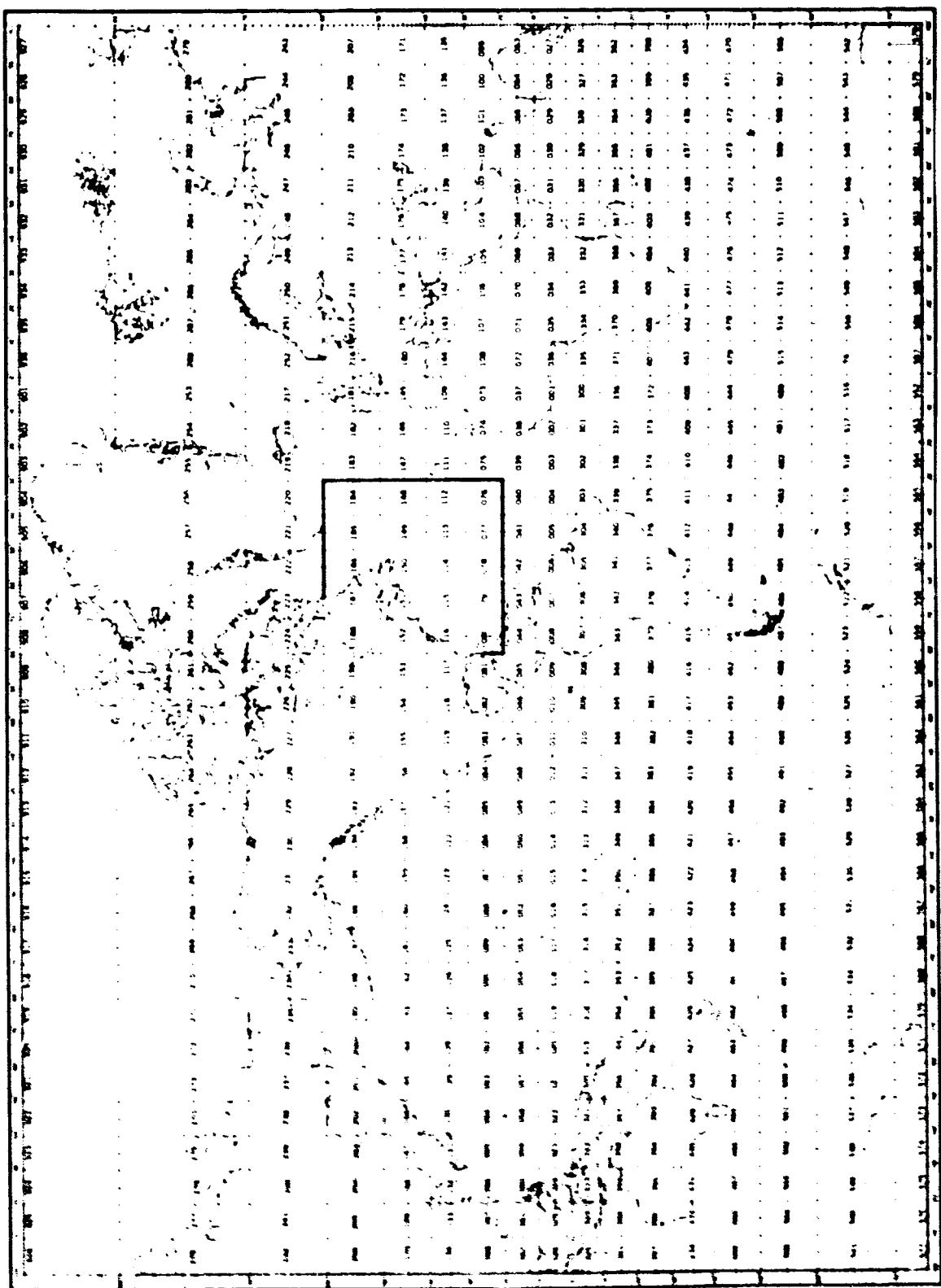


FIG. I. MARSDEN SQUARE CHART

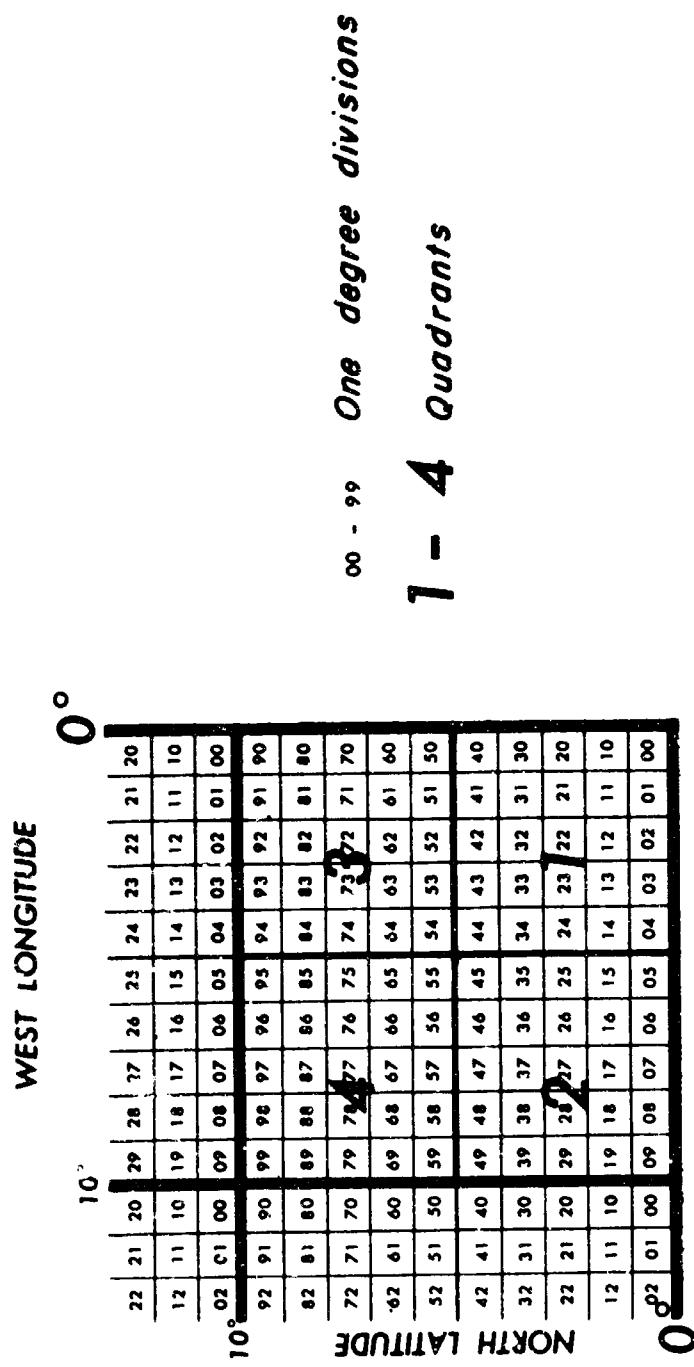


FIG. 2. DIVISIONS OF MARSDEN SQUARES

# INDEX

## Monthly Summary Listings

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
148	43	JUN	1
149	08	MAY	2
149	17	APR	3
149	17	MAY	4
149	17	JUN	5
149	18	APR	6
149	18	MAY	7
149	18	JUN	8
149	19	APR	9
149	19	MAY	10
149	25	APR	11
149	25	MAY	12
149	25	JUN	13
149	26	APR	14
149	26	MAY	15
149	26	JUN	16
149	27	APR	17
149	27	MAY	18
149	27	JUN	19
149	28	APR	20
149	28	MAY	21
149	28	JUN	22
149	29	APR	23
149	29	MAY	24
149	29	JUN	25
149	30	JUN	26
149	30	JUL	27
149	30	SEP	28
149	30	OCT	29
149	31	APR	30
149	31	JUL	31
149	31	NOV	32
149	31	DEC	33
149	35	APR	34
149	35	MAY	35
149	35	JUN	36
149	36	APR	37
149	36	MAY	38
149	36	JUN	39
149	37	APR	40
149	37	MAY	41

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
149	37	JUN	42
149	38	APR	43
149	38	MAY	44
149	38	JUN	45
149	39	APR	46
149	39	MAY	47
149	39	JUN	48
149	40	APR	49
149	40	JUN	50
149	41	APR	51
149	41	JUN	52
149	41	JUL	53
149	45	APR	54
149	45	MAY	55
149	45	JUN	56
149	46	APR	57
149	46	MAY	58
149	46	JUN	59
149	47	APR	60
149	47	MAY	61
149	47	JUN	62
149	48	APR	63
149	48	MAY	64
149	48	JUN	65
149	49	APR	66
149	49	MAY	67
149	49	JUN	68
149	54	MAY	69
149	55	APR	70
149	55	MAY	71
149	55	JUN	72
149	56	APR	73
149	56	MAY	74
149	56	JUN	75
149	57	APR	76
149	57	MAY	77
149	57	JUN	78
149	58	APR	79
149	58	MAY	80
149	58	JUN	81
149	64	APR	82
149	64	MAY	83
149	64	JUN	84
149	64	JUL	85
149	65	APR	86
149	65	MAY	87
149	65	JUN	88
149	65	JUL	89
149	66	APR	90

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
149	66	MAY	91
149	66	JUN	92
149	66	JUL	93
149	67	APR	94
149	67	MAY	95
149	67	JUN	96
149	67	JUL	97
149	75	APR	98
149	75	MAY	99
149	75	JUN	100
149	76	APR	101
149	76	MAY	102
149	76	JUN	103
149	77	APR	104
149	77	MAY	105
149	77	JUN	106
149	77	JUL	107
149	78	APR	108
149	78	MAY	109
149	78	JUN	110
149	85	APR	111
149	85	MAY	112
149	85	JUN	113
149	86	APR	114
149	86	MAY	115
149	87	APR	116
149	87	MAY	117
149	87	JUN	118
149	88	APR	119
149	88	MAY	120
149	88	JUN	121
149	89	APR	122
149	89	MAY	123
149	89	JUN	124
149	89	JUL	125
149	95	MAY	126
149	97	APR	127
149	97	JUN	128
149	98	APR	129
149	99	APR	130
149	99	MAY	131
149	99	JUN	132
149	99	JUL	133
149	99	AUG	134
150	00	JUN	135
150	10	APR	136
150	10	MAY	137
150	10	JUN	138
150	11	APR	139
150	12	APR	140
150	20	APR	141

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
150	20	MAY	142
150	20	JUN	143
150	21	APR	144
150	21	MAY	145
150	21	JUN	146
150	22	APR	147
150	30	MAY	148
150	31	APR	149
150	31	MAR	150
150	31	APR	151
150	32	MAY	152
150	57	APR	153
150	68	AUG	154
150	72	JUN	155
150	72	JUL	156
150	72	SEP	157
150	72	NOV	158
150	79	AUG	159
150	79	NOV	160
150	81	JUN	161
150	81	JUL	162
150	82	APR	163
150	82	MAY	164
150	82	JUN	165
150	82	JUL	166
150	82	AUG	167
150	90	JUN	168
150	90	JUL	169
150	91	MAY	170
150	91	JUN	171
150	91	JUL	172
150	92	JUN	173
150	92	JUL	174
151	06	MAY	175
151	14	APR	176
151	26	APR	177
151	27	SEP	178
151	28	MAY	179
151	28	SEP	180
151	29	APR	181
151	29	MAY	182
151	29	JUL	183
151	29	AUG	184
151	29	SEP	185
151	37	AUG	186
151	88	JUL	187
151	89	JUL	188
			189

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
151	89	AUG	190
151	94	SEP	191
151	94	OCT	192
151	94	NOV	193
151	97	JUN	194
151	97	JUL	195
184	25	JUN	196
184	25	AUG	197
184	25	DEC	198
185	09	APR	199
185	09	JUN	200
185	09	JUL	201
185	19	APR	202
185	78	JUL	203
185	79	JUL	204
185	85	JUL	205
185	86	JUL	206
185	87	JUL	207
185	93	AUG	208
185	94	JUL	209
185	94	AUG	210
185	95	JUL	211
185	95	AUG	212
186	35	JUL	213
186	43	JUL	214
186	43	AUG	215
186	44	JUL	216
186	44	AUG	217
186	51	JUL	218
186	52	JUL	219
186	52	AUG	220
186	53	JUL	221
186	60	JAN	222
186	60	JUL	223
186	61	JAN	224
186	61	MAR	225
186	61	APR	226

#### Seasonal Summary Listings

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Season</u>	<u>Page</u>
148	38	JUL AUG SEP	227
148	43	APR MAY JUN	228
149	07	APR MAY JUN	229
149	08	APR MAY JUN	230
149	09	APR MAY JUN	231
149	16	APR MAY JUN	232
149	17	APR MAY JUN	233

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Season</u>	<u>Page</u>
149	18	APR MAY JUN	234
149	19	APR MAY JUN	235
149	25	APR MAY JUN	236
149	26	APR MAY JUN	237
149	27	APR MAY JUN	238
149	28	APR MAY JUN	239
149	29	APR MAY JUN	240
149	30	APR MAY JUN	241
149	30	JUL AUG SEP	242
149	30	OCT NOV DEC	243
149	31	APR MAY JUN	244
149	31	JUL AUG SEP	245
149	31	OCT NOV DEC	246
149	35	APR MAY JUN	247
149	36	APR MAY JUN	248
149	37	APR MAY JUN	249
149	38	APR MAY JUN	250
149	39	APR MAY JUN	251
149	40	APR MAY JUN	252
149	40	JUL AUG SEP	253
149	40	OCT NOV DEC	254
149	41	APR MAY JUN	255
149	41	JUL AUG SEP	256
149	41	OCT NOV DEC	257
149	44	APR MAY JUN	258
149	45	APR MAY JUN	259
149	46	APR MAY JUN	260
149	47	APR MAY JUN	261
149	48	APR MAY JUN	262
149	49	APR MAY JUN	263
149	54	APR MAY JUN	264
149	55	APR MAY JUN	265
149	56	APR MAY JUN	266
149	57	JAN FEB MAR	267
149	57	APR MAY JUN	268
149	58	APR MAY JUN	269
149	63	JUL AUG SEP	270
149	64	APR MAY JUN	271
149	64	JUL AUG SEP	272
149	65	APR MAY JUN	273
149	66	APR MAY JUN	274
149	66	JUL AUG SEP	275
149	67	APR MAY JUN	276
149	67	JUL AUG SEP	277
149	73	APR MAY JUN	278
149	75	APR MAY JUN	279
149	76	APR MAY JUN	280
149	77	APR MAY JUN	281
149	77	JUL AUG SEP	282
149	81	APR MAY JUN	283

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Season</u>	<u>Page</u>
149	86	APR MAY JUN	284
149	87	APR MAY JUN	285
149	88	APR MAY JUN	286
149	89	APR MAY JUN	287
149	89	JUL AUG SEP	288
149	90	JUL AUG SEP	289
149	94	APR MAY JUN	290
149	95	APR MAY JUN	291
149	96	APR MAY JUN	292
149	97	APR MAY JUN	293
149	98	APR MAY JUN	294
149	98	JUL AUG SEP	295
149	99	APR MAY JUN	296
149	99	JUL AUG SEP	297
150	00	APR MAY JUN	298
150	07	APR MAY JUN	299
150	08	JUL AUG SEP	300
150	10	APR MAY JUN	301
150	10	JUL AUG SEP	302
150	11	APR MAY JUN	303
150	12	APR MAY JUN	304
150	20	APR MAY JUN	305
150	20	JUL AUG SEP	306
150	21	APR MAY JUN	307
150	22	APR MAY JUN	308
150	23	APR MAY JUN	309
150	24	APR MAY JUN	310
150	27	APR MAY JUN	311
150	30	APR MAY JUN	312
150	31	APR MAY JUN	313
150	32	APR MAY JUN	314
150	33	APR MAY JUN	315
150	34	APR MAY JUN	316
150	38	APR MAY JUN	317
150	44	APR MAY JUN	318
150	46	JUL AUG SEP	319
150	57	JUL AUG SEP	320
150	68	JUL AUG SEP	321
150	79	JUL AUG SEP	322
150	90	APR MAY JUN	323
150	90	JUL AUG SEP	324
151	01	APR MAY JUN	325
151	05	JUL AUG SEP	326
151	06	APR MAY JUN	327
151	06	JUL AUG SEP	328
151	07	APR MAY JUN	329
151	07	JUL AUG SEP	330
151	12	APR MAY JUN	331

<u>Marsden Square</u>	<u>1-Degree Square</u>	<u>Season</u>	<u>Page</u>
151	14	APR MAY JUN	332
151	14	JUL AUG SEP	333
151	15	APR MAY JUN	334
151	15	JUL AUG SEP	335
151	21	JUL AUG SEP	336
151	22	APR MAY JUN	337
151	22	JUL AUG SEP	338
151	23	JUL AUG SEP	339
151	24	APR MAY JUN	340
184	25	JAN FEB MAR	341
184	25	APR MAY JUN	342
184	25	JUL AUG SEP	343
184	25	OCT NOV DEC	344
184	79	JUL AUG SEP	345
185	00	JUL AUG SEP	346
185	08	APR MAY JUN	347
185	08	JUL AUG SEP	348
185	09	APR MAY JUN	349
185	09	JUL AUG SEP	350
185	11	JUL AUG SEP	351
185	19	APR MAY JUN	352
185	78	JUL AUG SEP	353
185	79	JUL AUG SEP	354
185	81	JUL AUG SEP	355
185	82	JUL AUG SEP	356
185	85	JUL AUG SEP	357
185	86	JAN FEB MAR	358
185	86	JUL AUG SEP	359
185	87	JUL AUG SEP	360
185	92	JUL AUG SEP	361
185	93	JUL AUG SEP	362
185	94	APR MAY JUN	363
185	94	JUL AUG SEP	364
185	97	JUL AUG SEP	365
186	00	APR MAY JUN	366
186	10	APR MAY JUN	367
186	43	JUL AUG SEP	368
186	51	JUL AUG SEP	369
186	52	JUL AUG SEP	370
186	53	JUL AUG SEP	371
186	60	JAN FEB MAR	372
186	60	APR MAY JUN	373
186	70	JUL AUG SEP	374
186	71	JAN FEB MAR	375
186	61	APR MAY JUN	376
186	62	JUL AUG SEP	377

**Quadrant Summary Listing**

<u>Marsden Square</u>	<u>Quadrant</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
148	1	FEB	378
148	1	APR	379
148	1	MAY	380
148	1	JUN	381
148	1	JUL	382
148	1	AUG	383
148	1	OCT	384
148	1	NOV	385
148	2	APR	386
148	2	AUG	387
148	2	SEP	388
148	2	OCT	389
148	3	MAR	390
148	3	APR	391
148	3	JUL	392
148	3	AUG	393
148	4	APR	394
148	4	JUL	395
148	4	AUG	396
148	4	NOV	397
149	1	MAR	398
149	1	APR	399
149	1	JUN	400
149	1	JUL	401
149	1	AUG	402
149	1	SEP	403
149	1	OCT	404
149	1	NOV	405
149	1	DEC	406
149	2	JAN	407
149	2	MAR	408
149	2	APR	409
149	2	MAY	410
149	2	JUN	411
149	2	JUL	412
149	2	AUG	413
149	2	SEP	414
149	2	OCT	415
149	2	NOV	416
149	3	MAR	417
149	3	APR	418
149	3	MAY	419
149	3	JUN	420
149	3	JUL	421
149	3	AUG	422
149	3	SEP	423
149	3	NOV	424
149	3	DEC	425
149	3	MAR	426

<u>Marsden Square</u>	<u>Quadrant</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
149	4	APR	427
149	4	MAY	428
149	4	JUN	429
149	4	JUL	430
149	4	AUG	431
149	4	SEP	432
149	4	NOV	433
149	4	DEC	434
150	1	MAR	435
150	1	APR	436
150	1	MAY	437
150	1	JUN	438
150	1	JUL	439
150	1	AUG	440
150	1	SEP	441
150	1	OCT	442
150	2	JAN	443
150	2	FEB	444
150	2	MAR	445
150	2	APR	446
150	2	MAY	447
150	2	JUN	448
150	2	JUL	449
150	2	AUG	450
150	2	SEP	451
150	2	OCT	452
150	2	NOV	453
150	3	JAN	454
150	3	FEB	455
150	3	MAR	456
150	3	APR	457
150	3	MAY	458
150	3	JUN	459
150	3	JUL	460
150	3	AUG	461
150	3	SEP	462
150	3	OCT	463
150	3	NOV	464
150	3	DEC	465
150	4	MAR	466
150	4	APR	467
150	4	MAY	468
150	4	JUN	469
150	4	JUL	470
150	4	AUG	471
150	4	SEP	472
150	4	OCT	473
150	4	NOV	474
150	4	DEC	475

<u>Marsden Square</u>	<u>Quadrant</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
151	1	JAN	476
151	1	FEB	477
151	1	MAR	478
151	1	APR	479
151	1	MAY	480
151	1	JUN	481
151	1	JUL	482
151	1	AUG	483
151	1	SEP	484
151	1	OCT	485
151	1	NOV	486
151	1	DEC	487
151	2	JAN	488
151	2	FEB	489
151	2	MAR	490
151	2	APR	491
151	2	MAY	492
151	2	JUN	493
151	2	JUL	494
151	2	AUG	495
151	2	SEP	496
151	2	OCT	497
151	2	NOV	498
151	2	DEC	499
151	3	MAY	500
151	3	JUN	501
151	3	JUL	502
151	3	AUG	503
151	3	SEP	504
151	3	OCT	505
151	3	NOV	506
151	4	JUN	507
151	4	JUL	508
151	4	AUG	509
151	4	SEP	510
151	4	OCT	511
151	4	NOV	512
152	1	JAN	513
152	1	FEB	514
152	1	MAR	515
152	1	APR	516
152	1	MAY	517
152	1	JUN	518
152	1	JUL	519
152	1	AUG	520
152	1	SEP	521
152	1	OCT	522
152	1	NOV	523
152	1	DEC	524
152	1	JAN	525

<u>Marsden Square</u>	<u>Quadrant</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
184	1	FEB	526
184	1	MAR	527
184	1	APR	528
184	1	MAY	529
184	1	JUL	530
184	1	AUG	531
184	1	SEP	532
184	1	OCT	533
184	1	DEC	534
184	1	JAN	535
184	2	FEB	536
184	2	MAR	537
184	2	APR	538
184	2	JUN	539
184	2	JUL	540
184	2	AUG	541
184	2	SEP	542
184	2	NOV	543
184	2	DEC	544
184	3	MAR	545
184	3	APR	546
184	3	JUL	547
184	3	AUG	548
184	3	SEP	549
184	4	MAR	550
184	4	APR	551
184	4	AUG	552
184	4	SEP	553
185	1	FEB	554
185	1	MAR	555
185	1	APR	556
185	1	JUL	557
185	1	AUG	558
185	1	SEP	559
185	1	NOV	560
185	1	DEC	561
185	2	FEB	562
185	2	MAR	563
185	2	APR	564
185	2	MAY	565
185	2	JUN	566
185	2	JUL	567
185	2	AUG	568
185	2	OCT	569
185	2	NOV	570
185	3	JAN	571
185	3	FEB	572
185	3	MAR	573
185	3	APR	574
185	3	MAY	575
185	3	JUN	576

<u>Marsden Square</u>	<u>Quadrant</u>	<u>Month</u>	<u>Page</u>
185	3	JUL	577
185	3	AUG	578
185	3	SEP	579
185	4	JAN	580
185	4	FEB	581
185	4	MAR	582
185	4	APR	583
185	4	MAY	584
185	4	JUN	585
185	4	JUL	586
185	4	AUG	587
185	4	SEP	588
185	4	OCT	589
186	1	JAN	590
186	1	FEB	591
186	1	MAR	592
186	1	APR	593
186	1	MAY	594
186	1	JUN	595
186	1	JUL	596
186	1	AUG	597
186	1	SEP	598
186	1	OCT	599
186	2	JAN	600
186	2	JUN	601
186	2	JUL	602
186	2	AUG	603
186	2	SEP	604
186	2	OCT	605
186	2	NOV	606
186	3	JAN	607
186	3	FEB	608
186	3	MAR	609
186	3	APR	610
186	3	JUN	611
186	3	JUL	612
186	3	AUG	613
186	3	SEP	614
186	3	DEC	615
186	4	JAN	616
186	4	FEB	617
186	4	MAR	618
186	4	JUN	619
186	4	JUL	620
186	4	AUG	621
186	4	SEP	622
186	4	OCT	623

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 43 OF MARDEN SQUARE 148 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	84	1514.8	0.5	1515.9	1513.3	0	0.0	0.0	84	17.07	0.19	17.42	16.57
10.	84	1513.9	0.0	1515.6	1512.9	84	-2.9	0.6	84	16.69	0.18	17.27	16.37
20.	84	1512.8	0.5	1514.9	1511.0	84	-3.3	-0.6	84	16.28	0.23	16.98	15.71
30.	84	1511.4	0.5	1513.6	1509.5	84	-4.8	-0.6	84	15.78	0.23	16.48	15.18
50.	84	1508.5	C.7	1510.6	1506.3	84	-4.4	-2.1	84	14.77	0.28	15.44	14.08
75.	84	1505.5	C.4	1506.8	1504.2	83	-3.7	-2.1	84	13.73	0.16	14.15	13.37
100.	84	1504.4	C.0	1505.1	1503.6	83	-1.3	-0.6	84	13.31	0.08	13.52	13.07
125.	84	1503.9	0.0	1504.5	1503.2	83	-0.6	-0.4	84	13.05	0.07	13.20	12.84
150.	84	1503.4	0.0	1503.9	1502.8	84	-0.6	-0.4	84	12.79	0.06	12.91	12.60
200.	84	1502.5	0.0	1502.7	1501.8	83	-0.6	-0.2	84	12.29	0.07	12.41	12.12
250.	84	1501.2	0.0	1501.9	1500.5	83	-0.8	-0.4	84	11.72	0.09	11.92	11.51
300.	84	1499.4	C.1	1500.7	1498.8	84	-1.0	-0.6	84	11.06	0.11	11.36	10.84
400.	84	1495.4	C.5	1498.4	1496.2	84	-1.3	-0.7	84	9.50	0.16	10.30	9.20
500.	84	1490.6	C.0	1491.6	1489.9	83	-1.5	-1.2	84	7.83	0.08	8.07	7.65
600.	84	1487.2	0.0	1488.0	1486.5	84	-1.0	-0.9	84	6.57	0.09	6.75	6.37
700.	84	1485.4	0.0	1486.1	1484.7	83	-0.6	-0.5	84	5.69	0.08	5.86	5.53
800.	84	1485.1	C.U	1485.6	1484.2	84	-0.1	0.2	84	5.21	0.08	5.33	4.98

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0.	4	15C2.6	22.3	1525.3	1460.5	5	0	0.0	0.0	5	0.00	0.00
10.	8	15C6.0	22.7	1523.0	1455.3	8	-8.0	-3.4	-35.4	8	-2.55	2.01
20.	9	1498.2	23.0	1522.8	1456.9	9	-5.5	-2.1	-23.2	8	-1.71	1.38
30.	8	1447.1	23.4	1522.2	1456.5	8	1.9	1.4	-10.3	9	0.26	4.95
40.	6	1438.4	23.4	1520.6	1457.3	6	1.2	1.0	-6.1	8	0.03	3.54
50.	4	15C0.2	21.9	1514.9	1465.5	8	4.8	1.2	-4.0	8	12.70	5.72
75.	4	15C0.7	16.9	1520.1	1469.3	8	-1.3	7.6	-15.0	8	12.70	5.12
100.	6	1530.7	16.9	1519.1	1466.7	6	-0.1	2.2	-3.9	8	12.49	5.09
125.	8	15C6.4	14.0	1519.1	1465.4	8	-1.0	0.5	-2.1	9	12.48	5.12
150.	6	1497.6	18.3	1518.7	1466.6	8	-1.3	1.9	-6.3	8	11.64	4.97
200.	4	1475.0	16.4	1516.1	1469.9	6	-2.0	-5.4	16.0	8	11.31	4.97
250.	8	1492.3	15.0	1512.9	1473.8	6	-1.5	2.9	-5.9	8	10.55	4.76
300.	4	1488.8	13.5	1506.0	1472.0	8	-1.1	2.0	-4.6	8	9.30	4.52
400.	8	1466.2	6.9	1497.4	1476.1	8	-0.7	1.2	-3.3	8	7.71	3.45
500.	6	1444.5	5.8	1493.0	1477.8	8	-0.5	0.5	-2.7	8	6.77	2.19
600.	3	1463.5	4.3	1499.6	1478.9	8	-0.2	0.3	-0.9	8	5.91	1.41
700.	6	1483.0	3.0	1487.1	1479.8	8	-0.1	0.3	-0.4	8	5.27	0.74
800.	7	1492.8	1.9	1495.6	1480.9	7	0.1	0.4	-0.5	7	4.27	0.45
1000.	7	1483.6	1.3	1495.4	1482.1	7	0.3	0.5	-0.2	7	4.68	0.31
1100.	6	1464.6	1.0	1486.0	1483.3	6	0.4	0.5	0.2	6	3.91	0.24
1200.	6	1455.4	0.9	1487.0	1484.7	6	0.4	0.4	0.3	6	3.71	0.21
1300.	6	1497.4	0.9	1489.2	1486.1	6	0.4	0.4	0.4	6	3.74	0.20
1400.	5	1488.2	1.0	1490.3	1487.6	5	0.5	0.5	0.4	5	3.71	0.23
1500.	4	1430.0	0.8	1430.9	1487.3	4	0.5	0.5	0.5	4	3.59	0.18

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 17 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max		
0.	24	1496.5	17.1	1509.2	1458.8	0	0.0	0.0	24	9.34	4.31	15.26		
10.	24	1497.0	17.7	1509.4	1454.0	24	1.6	41.1	24	9.43	4.41	15.26		
20.	24	1497.4	16.3	1509.5	1450.9	24	1.3	24.4	13.7	24	9.49	4.6	15.25	
30.	24	1497.7	16.3	1509.5	1450.9	24	0.8	23.6	14.0	24	9.50	4.55	15.13	
40.	22	1499.1	17.7	1509.7	1453.2	21	1.1	17.1	13.0	22	9.73	4.44	15.14	
50.	21	1489.7	16.5	1510.1	1462.0	20	-0.1	27.6	-17.6	21	9.73	4.20	15.10	
75.	100.	22	1470.4	16.4	1510.2	1461.2	22	0.4	17.3	-13.7	22	9.76	4.17	15.00
100.	24	1489.6	14.2	1510.1	1465.4	24	0.3	12.6	-9.6	24	9.45	3.65	14.84	
125.	150.	22	1490.5	13.2	1509.7	1469.2	22	0.5	7.9	-7.9	22	9.46	3.41	14.59
200.	21	1499.8	16.3	1509.6	1471.3	19	-1.0	3.8	-9.1	21	9.66	3.18	14.29	
250.	24	1487.0	11.3	1509.4	1472.3	24	-1.9	1.7	-12.2	24	8.68	2.91	14.00	
300.	21	1486.1	10.7	1507.0	1473.4	21	-1.3	3.0	-11.2	21	7.62	2.75	13.09	
400.	21	1482.7	8.2	1500.8	1472.2	19	-1.1	0.9	-4.3	21	6.33	2.04	10.94	
500.	24	1491.1	5.2	1494.6	1474.7	24	-0.2	1.4	-2.0	24	5.48	1.28	8.85	
600.	21	1490.8	3.5	1489.3	1476.3	20	-0.2	0.4	-1.5	21	5.50	0.86	7.24	
700.	24	1481.0	2.3	1488.0	1477.4	24	0.1	0.5	-0.7	24	4.52	0.56	6.32	
800.	21	1481.5	1.9	1487.1	1478.6	21	0.2	0.6	-0.5	21	4.76	0.44	5.69	
900.	24	1482.3	1.5	1487.5	1480.0	24	0.3	0.6	-0.1	24	4.16	3.35	5.37	
1000.	20	1483.3	1.1	1486.2	1481.4	20	0.3	0.6	0.2	20	4.02	0.33	5.12	
1100.	21	1494.5	1.2	1488.9	1492.9	21	0.4	0.5	0.2	21	3.47	0.24	4.89	
1200.	21	1485.5	1.1	1489.6	1484.5	21	0.4	0.5	0.2	21	3.78	0.25	4.05	
1300.	18	1487.2	1.0	1490.3	1486.0	18	0.4	0.5	0.2	18	3.72	0.22	4.43	
1400.	16	1486.6	0.8	1491.0	1487.6	16	0.4	0.5	0.2	16	3.65	0.19	4.21	
1500.	13	1490.0	0.7	1491.8	1489.3	13	0.5	0.6	0.2	13	3.61	0.16	4.00	

## SUMMARY FOR LINE DEGREE SQUARE 17 OF PARSONS SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg
0'	29	1500.1	16.9	1518.9	1470.6	0	0.0	0.0	0.0	13.54	4.43	18.45
10'	29	1499.6	16.4	1517.7	1469.9	26	-1.6	5.9	-25.9	12.79	4.29	17.88
20'	29	1499.0	16.9	1517.3	1467.8	26	-1.9	3.3	-23.6	12.56	4.39	17.77
30'	29	1498.2	17.3	1516.4	1465.1	26	-2.4	3.5	-22.5	12.26	4.45	17.31
50'	21	1501.9	14.0	1516.0	1461.2	21	-1.7	2.4	-13.7	13.10	3.61	17.06
75'	21	1501.3	14.6	1515.7	1461.2	21	-1.6	12.3	-8.3	12.78	3.76	16.74
100'	21	1501.3	14.2	1516.0	1462.6	21	0.6	6.5	-3.0	12.65	3.65	16.71
125'	28	1496.3	15.6	1516.0	1462.8	26	-0.4	16.3	-16.2	11.19	4.02	16.60
150'	21	1499.5	13.3	1516.1	1465.4	21	-1.6	2.0	-9.6	11.08	3.46	16.49
200'	22	1496.5	14.0	1516.5	1468.9	22	-0.2	7.9	-3.0	10.85	3.62	16.37
250'	26	1493.0	13.9	1516.2	1471.4	28	-0.6	7.8	-6.0	9.68	3.62	15.99
300'	21	1493.4	13.2	1516.9	1473.8	21	-1.7	2.0	-6.6	9.55	3.46	15.95
400'	21	1498.7	11.9	1513.4	1471.6	21	-1.4	1.4	-2.9	7.69	3.06	14.47
500'	26	1494.6	9.1	1507.9	1472.0	26	-0.9	1.9	-2.6	6.58	2.31	12.41
600'	23	1493.5	6.8	1501.4	1475.9	23	-0.3	1.6	-2.1	5.68	1.71	10.18
700'	26	1492.9	4.4	1495.2	1477.2	26	-0.1	0.7	-2.0	5.69	1.07	8.14
800'	24	1482.8	2.8	1490.3	1478.9	24	0.0	0.8	-1.7	4.66	0.67	6.48
900'	28	1483.1	1.7	1487.8	1480.8	26	0.1	0.6	-1.3	4.38	0.41	5.47
1000'	21	1484.0	1.3	1487.7	1482.0	21	0.3	0.5	-0.6	4.15	0.31	5.04
1100'	27	1485.1	1.2	1488.6	1483.2	26	0.3	0.5	0.0	4.03	0.28	4.95
1200'	25	1486.1	1.0	1489.3	1486.5	25	0.4	0.5	0.2	3.92	0.24	4.60
1300'	21	1487.6	0.9	1489.9	1485.9	21	0.4	0.5	0.2	3.82	0.21	4.36
1400'	16	1488.6	0.6	1490.9	1487.6	16	0.4	0.4	0.2	3.72	0.15	4.10
1500'	16	1489.4	0.6	1490.5	1489.0	16	0.4	0.4	0.6	3.58	0.14	3.73

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 17 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VFLUCY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	16	1506.1	14.0	1531.5	1479.8	0	0.0	0.0	0.0	16	15.15	4.02
10.	16	1502.0	18.2	1520.8	1467.3	16	-12.7	7.6	-44.9	16	13.57	5.06
20.	16	1494.4	20.8	1531.1	1461.2	16	-8.0	6.7	-30.2	16	13.05	5.67
30.	16	1499.2	14.9	1529.3	1464.3	16	-2.2	32.8	-14.0	16	12.32	5.41
40.	16	1500.1	16.6	1527.5	1465.5	16	0.6	23.3	-4.9	16	12.74	4.47
75.	16	1500.8	15.6	1526.9	1461.9	16	1.3	20.4	-5.3	16	12.70	4.12
100.	16	1500.0	14.2	1522.4	1462.1	15	-1.3	7.1	-6.2	16	12.29	3.72
125.	16	1458.0	12.4	1526.2	1462.8	16	-2.5	5.6	-13.3	16	11.61	3.52
150.	16	1476.4	13.4	1519.9	1463.9	15	-1.9	1.3	-9.3	16	11.06	3.51
200.	16	1495.0	13.5	1520.5	1467.7	15	-0.7	2.5	-3.0	16	10.44	3.55
210.	16	1492.7	13.4	1519.6	1469.8	16	-1.5	3.6	-9.9	16	9.60	3.51
300.	16	1440.6	13.0	1516.8	1471.4	16	-1.4	2.1	-5.5	16	8.43	3.35
400.	16	1467.2	7.7	1505.9	1476.7	15	-0.8	3.7	-3.7	16	7.44	1.97
700.	16	1484.0	5.4	1497.2	1476.9	16	-1.0	2.2	-2.7	16	6.21	1.40
800.	16	1442.1	6.0	1469.5	1475.0	16	-0.3	1.7	-2.5	16	5.31	0.77
1000.	16	1492.0	2.1	1484.9	1477.8	16	0.9	1.5	-1.5	16	4.97	0.50
1100.	16	1462.4	1.5	1484.6	1478.8	16	0.1	1.0	-0.9	16	4.56	0.35
700.	16	1483.0	1.1	1484.6	1480.2	16	0.2	0.4	-0.2	16	4.33	0.27
1020.	14	1493.9	1.1	1495.7	1481.5	14	0.4	1.5	0.2	14	4.14	0.25
1100.	16	1495.0	0.9	1486.7	1482.9	16	0.3	0.5	0.2	16	4.01	0.21
1200.	15	1486.2	C.8	1487.8	1484.4	15	0.4	0.5	0.3	15	3.89	0.19
1700.	13	1467.5	0.8	1488.9	1486.6	13	0.4	0.5	0.3	13	3.79	0.18
1400.	11	1458.8	0.7	1484.0	1487.6	11	0.4	0.5	0.3	11	3.71	0.17
1500.	9	1440.1	0.7	1491.2	1484.2	6	0.4	0.5	0.3	6	3.61	0.16
1750.	2	1493.9	0.4	1494.2	1473.6	2	0.4	0.5	0.4	2	3.52	0.10
2000.	2	1447.3	0.1	1497.6	1497.4	1	0.5	0.5	0.4	2	3.28	0.02
2500.	2	1455.4	0.3	1505.6	1505.2	2	0.5	0.5	0.4	2	3.22	0.07
3000.	2	1512.6	C.6	1513.2	1512.3	2	0.4	0.5	0.4	2	3.17	0.01
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	1	0.5	0.5	0.5	1	2.32	0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 18 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VFLOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg.	Max	No	Avg.	Max	No	Avg.	S.D.	Max	Min	No	Avg.	Max	Min	
0	20	1490.8	21.9	1519.5	1451.5	0	0	0.0	0.0	20	10.55	5.52	18.48	1.12	0.00	0.00
10	20	1491.6	21.2	1519.6	1451.6	20	2.5	32.9	-1.6	20	10.68	5.35	18.46	1.13	0.42	0.70
20	20	1492.1	20.8	1519.7	1452.1	20	1.5	14.6	-3.7	20	10.75	5.28	18.43	1.15	0.20	1.07
30	20	1492.3	22.4	1519.2	1456.8	20	0.4	23.4	-26.7	20	10.74	5.20	18.20	2.10	0.14	3.14
40	17	1492.1	21.3	1516.0	1460.2	17	-1.3	10.7	-28.0	17	10.61	5.46	17.64	2.60	-0.14	7.45
50	17	1492.7	21.4	1518.3	1454.7	17	0.6	20.6	-14.6	17	10.61	5.39	17.62	1.33	-0.02	5.44
60	18	1493.1	21.0	1518.7	1450.0	16	0.7	17.8	-6.1	16	10.59	5.36	17.61	0.18	-0.01	3.76
70	18	1492.8	19.9	1519.1	1452.0	20	0.5	13.3	-4.3	20	10.35	5.09	17.61	0.49	-0.03	1.63
80	17	1493.2	20.1	1514.5	1453.2	17	-0.4	2.5	-4.1	17	10.35	5.15	17.60	0.74	-0.24	2.84
90	18	1493.7	19.3	1520.3	1460.0	16	0.5	6.6	-2.6	16	10.23	4.97	17.57	1.89	-0.24	1.39
100	20	1492.8	17.2	1520.9	1467.6	20	-0.1	6.0	-3.0	20	9.71	4.49	17.51	3.35	-0.21	1.10
110	19	1491.4	16.1	1521.2	1469.9	16	-0.7	1.3	-2.7	19	9.09	4.22	17.34	3.66	-0.33	0.44
120	17	1489.1	13.8	1520.0	1472.7	17	-1.1	1.1	-3.0	17	7.99	3.59	16.44	3.89	-0.42	0.20
130	20	1489.6	10.9	1516.2	1475.3	20	-0.9	1.2	-2.7	20	6.65	2.71	14.81	4.09	-0.38	0.94
140	18	1483.9	8.5	1513.3	1476.9	17	-0.5	0.5	-2.9	18	5.78	2.27	13.52	6.05	-0.25	0.56
150	20	1482.9	7.1	1510.9	1478.0	20	-0.1	0.8	-2.1	20	5.13	1.83	12.41	3.92	-0.16	0.08
160	19	1483.1	5.9	1506.2	1478.6	19	0.1	0.6	-1.4	19	4.76	1.50	10.67	3.73	-0.07	0.53
170	20	1483.4	3.6	1497.4	1480.1	20	0.1	0.6	-2.9	20	4.42	0.90	7.88	3.64	-0.11	0.93
180	17	1484.0	2.5	1491.5	1481.2	17	0.3	0.7	0.2	17	4.17	0.59	5.98	3.51	-0.06	0.44
190	18	1483.2	2.0	1491.6	1482.6	19	0.3	0.5	0.0	20	4.64	0.47	5.58	3.44	-0.06	0.12
200	16	1484.3	1.7	1491.6	1484.0	18	0.3	0.5	0.2	19	3.71	0.41	5.19	3.39	-0.04	0.12
210	15	1487.7	1.5	1491.7	1485.5	14	0.4	0.5	0.0	16	3.86	0.34	4.79	3.35	-0.03	0.01
220	13	1489.1	1.2	1491.7	1497.0	13	0.4	0.5	0.3	14	3.77	0.26	4.40	3.30	-0.03	0.12
230	15	1490.6	0.2	1490.7	1490.0	5	0.4	0.5	0.4	4	3.67	0.05	3.74	3.60	6	0.02
240	19	1494.2	0.2	1494.3	1493.9	3	0.5	0.5	0.4	3	3.56	0.05	3.61	3.51	3	0.01
250	16	1497.9	0.3	1498.1	1497.6	3	0.5	0.5	0.4	3	3.45	0.06	3.50	3.39	3	0.02
260	3	1505.0	0.2	1505.2	1504.8	3	0.4	0.4	0.4	3	3.11	0.05	3.16	3.08	3	0.02
270	3	1511.7	0.1	1511.8	1511.6	3	0.4	0.4	0.3	3	2.67	0.03	2.70	2.65	3	0.02
2800	3	1511.7	0.1	1511.8	1511.6	3	0.4	0.4	0.3	3	2.67	0.03	2.70	2.65	3	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 16 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	26	1491.3	15.7	1518.6	1470.1	0	0.0	0.0	0.0	26	10.70	4.05	18.24	5.29	0	0.0C	0.0C	0.0C
10.	26	1499.8	15.9	1515.4	1459.1	26	-4.5	34.0	-16.0	26	10.21	4.07	17.12	2.71	26	-1.51	8.17	-9.61
20.	26	1488.7	16.9	1513.0	1460.3	26	-3.2	22.3	-25.0	26	9.86	4.27	16.29	2.90	26	-1.06	5.49	-7.643
30.	26	1489.1	17.6	1512.3	1456.5	26	-1.7	15.2	-48.0	26	9.64	4.43	15.95	2.00	26	-0.63	3.47	-13.65
50.	22	1496.4	16.9	1511.3	1447.4	22	0.5	38.1	-39.6	22	9.08	4.68	15.60	-0.10	22	-0.06	9.14	-9.44
75.	20	1489.6	18.1	1511.0	1454.0	20	1.5	18.0	-15.5	20	9.72	4.51	15.35	1.20	20	0.22	4.14	-3.65
100.	20	1499.9	17.0	1510.8	1455.2	20	-0.9	11.9	-18.3	20	9.64	4.26	15.19	1.28	20	-0.44	2.79	-5.46
125.	26	1497.8	17.9	1509.8	1449.8	26	-2.1	6.0	-14.9	26	9.62	4.45	14.75	0.06	26	-0.69	1.24	-3.94
150.	21	1487.1	15.9	1508.4	1456.1	20	-1.1	8.1	-10.0	21	8.67	3.97	14.26	1.33	20	-0.45	1.88	-2.52
200.	20	1495.7	15.4	1506.4	1460.6	20	-0.3	7.1	-7.0	20	8.07	3.87	13.45	2.08	20	-0.26	1.45	-1.62
250.	25	1485.3	12.9	1506.3	1464.7	25	-0.5	5.0	-5.3	25	7.68	3.23	13.17	2.75	25	-0.29	0.55	-1.50
300.	21	1494.2	16.7	1506.0	1468.1	21	-1.2	2.8	-9.7	21	7.16	2.69	12.85	3.27	21	-0.44	0.50	-2.47
400.	22	1481.3	6.4	1492.8	1472.3	22	-0.5	4.7	-4.9	22	5.98	1.56	8.63	3.79	22	-0.20	0.48	-1.44
500.	26	1480.4	3.5	1487.2	1475.0	26	-0.3	2.2	-2.6	26	5.30	0.85	6.95	4.02	26	-0.26	0.37	-0.75
600.	21	1479.6	2.1	1483.8	1474.9	21	-0.1	1.1	-1.8	21	4.71	0.50	5.72	3.69	21	-0.13	0.13	-0.24
700.	26	1480.3	1.9	1483.4	1476.0	26	0.2	1.2	-0.4	26	4.47	0.45	5.19	3.46	26	-0.06	0.14	-0.22
800.	22	1481.3	1.2	1483.7	1479.1	22	0.3	1.0	-0.5	22	4.31	0.29	4.89	3.80	22	-0.06	0.11	-0.23
900.	25	1482.2	1.2	1484.5	1479.0	25	0.3	0.5	-0.3	25	4.12	0.28	4.65	3.38	25	-0.06	0.11	-0.23
1000.	22	1483.2	0.8	1485.3	1481.4	22	0.4	0.4	0.2	22	3.97	0.20	4.48	3.68	22	-0.03	0.11	-0.21
1100.	24	1484.4	0.9	1486.6	1482.1	24	0.4	0.5	0.2	24	3.87	0.21	4.38	3.32	24	-0.03	0.10	-0.20
1200.	23	1485.6	0.8	1487.6	1483.7	23	0.4	0.6	0.3	23	3.79	0.18	4.23	3.29	23	-0.02	0.12	-0.18
1300.	20	1487.1	0.7	1488.6	1485.2	20	0.4	0.5	0.3	20	3.71	0.17	4.16	3.26	20	-0.02	0.06	-0.07
1400.	13	1488.8	0.4	1489.5	1488.2	13	0.4	0.5	0.2	13	3.71	0.09	3.87	3.57	13	-0.02	0.01	-0.07
1500.	6	1490.2	0.4	1490.7	1489.6	6	0.3	0.4	0.4	6	3.65	0.08	3.76	3.53	6	-0.02	0.11	-0.05

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 18 OF MASSIFN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg
0.	0.	1497.6	1470.6	0	0.0	0.0	0.	1518.9	1470.6	18.63	6.58	0.63
10.	11	1490.8	17.4	1516.2	1458.8	11	-21.3	0.3	-53.9	11	10.74	4.07
20.	11	1485.4	2C.1	1513.6	1450.3	11	-1	0.6	-10.2	11	9.25	5.15
30.	11	1482.6	20.4	1512.8	1448.1	11	-5.5	18.9	-48.2	11	8.43	5.24
40.	11	1477.6	21.2	1511.6	1450.3	11	-6.4	15.1	-33.5	11	7.25	5.31
50.	11	1461.1	20.1	1510.2	1452.3	11	3.4	17.1	-6.1	11	7.64	2.02
60.	11	1461.0	18.2	1507.0	1451.2	11	-1.5	4.2	-13.7	11	7.43	4.51
70.	11	1461.7	14.6	1504.9	1465.8	11	1.2	19.5	-10.1	11	7.43	3.72
80.	11	1462.5	13.6	1503.8	1469.0	11	1.8	10.1	-3.5	11	7.46	3.48
90.	11	1462.6	14.1	1504.9	1466.4	11	-0.6	4.3	-5.0	11	7.31	3.35
100.	11	1461.6	10.9	1501.6	1472.6	11	0.8	4.4	-9.7	11	6.73	1.4
110.	11	1461.1	9.6	1498.3	1465.6	11	0.1	3.6	-5.3	11	6.37	2.36
120.	11	1460.6	6.3	1491.8	1471.3	11	-0.7	1.7	-2.6	11	5.77	1.53
130.	11	1460.6	5.0	1485.9	1475.7	11	-0.3	1.3	-2.0	11	5.06	0.92
140.	11	1479.3	3.8	1485.9	1475.7	11	0.3	1.3	-2.0	11	5.06	0.92
150.	11	1479.2	2.6	1484.1	1474.3	11	0.1	1.4	-1.1	11	4.66	4.19
160.	11	1480.0	1.5	1483.1	1478.4	11	0.3	1.2	-0.3	11	4.40	0.36
170.	11	1480.7	1.0	1482.9	1479.5	11	0.5	3.0	-0.2	11	4.27	0.24
180.	11	1481.9	0.7	1482.9	1480.8	11	0.3	0.6	0.1	11	4.05	1.8
1900.	11	1469.0	0.7	1484.0	1461.7	9	0.3	0.5	0.1	9	3.93	0.19
2000.	11	1469.1	0.7	1485.3	1482.9	11	0.4	0.5	0.3	11	3.80	0.17
2100.	11	1485.5	0.4	1486.3	1464.6	11	0.4	0.5	0.3	11	3.72	0.12
2200.	11	1486.9	0.7	1487.9	1486.2	9	0.4	0.5	0.3	9	3.66	0.16
2300.	11	1488.3	0.7	1489.4	1487.5	8	0.4	0.5	0.2	8	3.60	0.17
2400.	11	1487.3	0.7	1490.9	1489.0	7	0.5	0.5	0.4	7	3.58	0.17
2500.	11	1493.1	2	1493.2	1473.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.34	0.04
2600.	11	1497.1	0.0	1497.1	1497.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.24	0.00
2700.	11	1504.6	0.0	1504.6	1504.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.04	0.00
2800.	11	1511.8	0.0	1511.8	1511.8	1	0.4	0.4	0.4	1	2.71	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 19 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH

DEPTH	VELOCITY				WIND/GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	MIN	NO	Avg	S.D.	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.	MIN	
0,	19	1485.2	41.4	1520.2	1444.9	0	0.0	0.0	19	9.12	5.41	16.80	-0.37	0	0.00	0.00	
10,	14	1485.7	21.6	1519.3	1445.9	19	1.7	26.5	-4.9	19	3.21	5.42	16.69	-0.21	1.9	0.29	6.43
20,	14	1486.1	21.7	1519.7	1446.6	19	1.2	17.4	-4.0	19	9.27	5.46	16.57	-0.12	1.9	0.18	6.62
30,	19	1485.4	22.2	1517.6	1446.5	19	-3.9	4.6	-36.2	19	9.62	5.57	16.09	-0.22	1.9	-1.23	0.46
50,	19	1484.1	22.3	1514.1	1447.0	19	-1.3	13.7	-24.4	19	8.57	5.56	16.60	-0.26	1.9	-0.54	3.40
75,	16	1487.1	19.5	1513.2	1452.9	18	4.7	21.9	-7.3	18	9.12	4.91	16.06	0.63	1.6	0.91	4.79
100,	18	1486.8	17.9	1513.0	1458.7	18	-0.6	3.4	-7.2	18	9.39	4.56	15.87	2.03	1.6	-0.29	0.76
125,	19	1487.5	18.1	1511.5	1461.5	19	0.5	15.6	-5.0	19	8.95	4.61	15.27	2.53	1.9	-0.06	3.33
150,	18	1486.9	16.7	1509.6	1464.3	18	-0.7	9.6	-6.4	18	9.13	4.27	16.61	3.11	1.8	-0.35	2.10
200,	18	1487.1	15.4	1508.6	1463.4	17	-1.2	4.2	-6.1	18	8.41	3.91	16.04	2.66	1.8	-0.45	0.86
300,	19	1484.9	14.5	1507.8	1465.0	19	-0.8	4.2	-3.7	19	7.67	3.67	13.61	2.79	1.9	-0.36	0.92
500,	18	1485.1	12.4	1506.0	1467.9	18	-0.7	3.5	-3.3	18	7.41	3.14	12.84	3.23	1.8	-0.32	0.65
1000,	18	1483.0	6.9	1498.6	1476.1	18	-0.6	2.4	-2.7	18	6.39	2.22	10.40	4.19	1.8	-0.29	0.63
1500,	19	1480.9	6.3	1493.8	1473.7	19	-0.5	0.6	-2.5	19	5.46	1.54	8.65	3.72	1.9	-0.26	0.01
2000,	19	1480.2	3.9	1487.4	1476.9	18	-0.2	0.6	-2.0	19	4.85	0.96	6.63	3.60	1.8	-0.18	0.31
3000,	18	1480.0	2.3	1484.2	1476.9	18	0.1	1.0	-1.1	18	4.41	0.55	5.43	3.69	1.8	-0.08	0.11
5000,	16	1484.1	1.7	1484.1	1478.8	16	0.2	0.5	-0.1	16	4.26	0.41	4.96	3.73	1.6	-0.07	-0.11
7000,	16	1481.9	1.3	1484.1	1480.2	16	0.3	0.5	-0.3	16	4.07	0.30	4.58	3.66	1.6	-0.05	-0.13
9000,	16	1480.9	1.3	1484.1	1480.2	16	0.3	0.5	-0.3	16	4.07	0.25	4.58	3.58	1.5	-0.04	-0.08
10000,	15	1483.0	1.1	1484.9	1481.5	15	0.5	0.2	15	3.91	0.25	4.38	3.58	1.5	-0.03	-0.06	
11000,	15	1484.1	1.0	1485.9	1482.5	15	0.5	0.2	15	3.90	0.23	4.22	3.49	1.5	-0.03	-0.01	
12000,	13	1485.3	0.7	1486.5	1484.0	13	0.4	0.5	1.2	13	3.67	0.18	3.96	3.35	1.3	-0.03	-0.07
13000,	11	1486.5	0.7	1487.6	1485.1	11	0.4	0.5	0.1	11	3.56	0.16	3.93	3.23	1.1	-0.03	-0.13
14000,	7	1488.0	0.6	1489.0	1486.4	7	0.4	0.5	-0.0	7	3.52	0.20	3.75	3.14	1.7	-0.03	-0.01
15000,	4	1489.4	0.5	1490.4	1489.4	4	0.4	0.5	0.4	4	3.59	0.10	3.70	3.47	4	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 19 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min
0.	18	1483.4	21.3	1520.9	1454.5	0	0.0	0.0	0.0	18	10.08	5.46	16.75	1.79	0	0.00	0.00	0.00	0.00	18	-1.76	2.29	-13.91	
10.	18	1486.5	21.8	1521.0	1452.5	18	-5.9	10.1	-50.6	18	9.50	5.58	18.93	1.20	18	-1.71	1.98	-1.98	-1.95	18	-0.32	7.92	-4.88	
20.	18	1484.9	23.0	1521.1	1451.5	18	-6.2	10.4	-39.6	18	9.05	5.86	18.91	0.98	18	-1.71	1.98	-1.98	-1.95	18	-0.32	7.92	-4.88	
30.	18	1484.1	24.3	1521.3	1451.4	18	-0.5	35.6	-20.4	18	8.79	6.15	18.91	0.92	18	-0.32	7.92	-4.88	-4.88	17	0.61	6.74	-2.42	
50.	17	1488.2	23.5	1521.7	1444.8	17	3.4	30.8	-10.1	17	9.69	5.96	18.95	-0.67	17	0.61	6.74	-2.42	-2.42	17	-0.28	2.49	-2.47	
75.	17	1488.8	22.6	1519.1	1451.0	17	-0.2	12.1	-9.1	17	9.65	5.74	17.94	0.47	17	-0.28	2.49	-2.47	-2.47	17	-0.08	6.13	-1.58	
100.	17	1488.6	21.6	1529.0	1448.5	17	0.5	28.2	-6.1	17	9.45	5.49	17.73	-0.14	17	-0.08	6.13	-1.58	-1.58	17	-0.34	0.59	-1.07	
125.	18	1486.3	21.7	1518.1	1453.6	18	-0.4	6.5	-11.1	18	8.71	5.49	17.31	0.87	18	-0.31	1.23	-2.67	-2.67	18	-0.55	1.05	-2.74	
150.	17	1487.3	20.3	1516.5	1455.0	16	-1.5	5.6	-10.7	17	8.82	5.15	16.65	1.05	16	-0.55	1.10	-2.74	-2.74	16	-0.18	1.52	-1.55	
200.	17	1486.4	18.0	1512.4	1458.3	16	-0.1	7.4	-20.4	17	8.29	4.57	15.17	1.51	16	-0.18	1.52	-1.55	-1.55	16	-0.20	0.96	-1.47	
250.	18	1486.9	16.4	1509.6	1461.6	18	-0.1	5.0	-5.8	18	7.65	4.15	14.11	2.03	18	-0.20	0.96	-1.47	-1.47	18	-0.34	0.59	-1.07	
300.	17	1485.7	14.0	1506.4	1460.2	17	-0.7	3.2	-3.8	17	7.58	3.54	12.97	2.84	17	-0.34	0.59	-1.07	-1.07	17	-0.34	0.59	-1.07	
400.	17	1482.7	9.6	1501.4	1472.5	17	-0.6	1.4	-3.1	17	6.34	2.40	11.13	3.83	17	-0.31	0.21	-0.97	-0.97	17	-0.22	0.19	-0.67	
500.	18	1480.9	6.5	1494.8	1473.2	18	-0.4	1.4	-2.0	18	5.44	1.59	8.92	3.58	18	-0.22	0.19	-0.67	-0.67	18	-0.15	0.14	-0.47	
600.	17	1480.6	4.2	1490.0	1474.2	17	-0.1	1.2	-1.3	17	4.94	1.03	7.27	3.42	17	-0.15	0.14	-0.47	-0.47	17	-0.11	0.01	-0.39	
700.	17	1480.8	2.6	1486.7	1475.8	17	0.1	0.6	-1.0	17	4.59	0.63	6.01	3.41	17	-0.11	0.01	-0.39	-0.39	17	-0.06	0.00	-0.27	
800.	16	1481.5	1.7	1484.6	1477.4	16	0.2	0.5	-0.6	16	4.34	0.40	5.11	3.38	16	-0.06	0.00	-0.27	-0.27	16	-0.06	0.00	-0.27	
900.	17	1482.2	1.3	1484.0	1478.8	17	0.3	0.5	0.1	17	4.12	0.30	4.56	3.32	17	-0.05	0.00	-0.09	-0.09	17	-0.04	0.00	-0.07	
1000.	16	1483.3	1.1	1485.1	1480.2	16	0.5	1.5	0.2	16	3.99	0.27	4.42	3.26	16	-0.04	0.00	-0.07	-0.07	16	-0.04	0.00	-0.06	
1100.	16	1484.4	1.0	1486.2	1481.7	16	0.3	0.5	0.2	16	3.86	0.25	4.27	3.22	16	-0.04	0.01	-0.06	-0.06	16	-0.03	0.01	-0.05	
1200.	16	1485.6	0.9	1487.2	1483.2	16	0.4	0.5	0.3	16	3.75	0.22	4.11	3.18	16	-0.03	0.01	-0.05	-0.05	16	-0.02	0.01	-0.05	
1300.	15	1486.9	0.9	1488.2	1484.7	15	0.4	0.5	0.3	15	3.66	0.21	3.95	3.12	15	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	15	-0.02	0.01	-0.05	
1400.	7	1488.2	1.1	1489.3	1486.1	17	0.4	0.5	0.4	17	3.58	0.26	3.83	3.07	17	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	17	-0.02	0.01	-0.05	
1500.	3	1489.5	1.6	1490.5	1467.6	3	0.4	0.5	0.4	3	3.47	0.39	3.71	3.02	3	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	3	-0.02	0.01	-0.05	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN					
0.	12	1507.7	8.6	1515.1	1503.8	0	0.0	0.0	0.0	12	14.81	2.33	16.97	13.56	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	12	1507.9	8.6	1515.2	1482.0	12	0.6	1.2	0.3	12	14.82	2.34	16.98	7.92	12	0.04	0.21	-0.12	-0.09					
20.	12	1506.1	8.7	1515.4	1482.1	12	0.5	1.9	0.3	12	14.83	2.34	16.99	7.90	12	0.03	0.15	-0.09	-0.09					
30.	12	1508.2	8.6	1515.6	1482.3	12	0.4	1.0	-1.5	12	14.82	2.34	16.99	7.91	12	-0.06	0.20	-0.20	-0.69					
50.	11	1508.6	8.7	1515.9	1483.1	11	0.3	1.8	-1.2	11	14.82	2.38	16.99	8.10	11	-0.03	0.29	-0.58	-0.58					
75.	10	1511.2	2.9	1516.4	1505.1	10	0.2	1.0	-1.3	10	15.41	0.86	17.00	13.61	10	-0.11	0.35	-0.52	-0.52					
100.	10	1511.2	3.0	1516.8	1505.5	10	-0.1	0.5	-2.1	10	15.29	0.89	17.01	13.62	10	-0.14	0.31	-0.77	-0.77					
125.	12	1509.2	7.3	1517.2	1487.8	12	0.4	3.7	-1.0	12	14.62	2.03	17.01	8.80	12	-0.03	0.80	-0.45	-0.45					
150.	10	1511.1	3.6	1517.6	1505.0	10	-0.2	0.6	-1.3	10	15.04	1.07	17.00	13.24	10	-0.20	0.01	-0.56	-0.56					
200.	11	151C.7	4.7	1518.3	1501.8	11	-0.1	1.4	-3.8	11	14.69	1.37	16.96	12.17	11	-0.19	0.26	-1.17	-1.17					
250.	12	1508.1	9.8	1519.1	1482.7	12	-0.7	0.6	-7.3	12	13.74	2.70	16.98	6.94	12	-0.33	0.01	-1.96	-1.96					
300.	11	1510.1	6.9	1519.5	1494.2	10	-0.3	0.5	-1.9	11	14.04	1.95	16.86	9.70	11	-0.21	-0.01	-0.62	-0.62					
400.	9	1507.5	9.1	1518.9	1488.9	8	-1.1	0.3	-3.2	9	12.86	2.50	15.99	7.87	9	-0.44	-0.95	-0.44	-0.44					
500.	11	1500.8	11.9	1516.3	1482.2	11	-1.6	-0.6	-3.8	11	10.58	3.17	14.81	5.74	11	-0.59	-0.33	-1.14	-1.14					
500.	9	1496.7	11.7	1513.1	1482.6	8	-1.7	-0.2	-2.5	9	9.06	3.04	12.41	5.45	8	-0.59	-0.19	-0.72	-0.72					
700.	11	1492.5	9.6	1508.9	1491.2	11	-1.1	0.3	-2.7	11	7.52	2.43	11.77	4.70	11	-0.41	-0.05	-0.87	-0.87					
800.	9	1490.1	7.0	1502.6	1482.4	9	-0.9	0.3	-2.3	9	6.47	1.75	9.65	4.58	9	-0.36	-0.07	-0.74	-0.74					
900.	11	1498.0	4.5	1497.6	1482.9	11	-0.1	0.4	-0.9	11	5.54	1.12	7.92	4.31	11	-0.16	-0.02	-0.37	-0.37					
1000.	10	1487.4	3.7	1496.4	1483.6	10	0.1	0.4	-0.4	10	5.22	0.90	7.18	4.08	10	-0.11	-0.22	-0.23	-0.23					
1100.	10	1488.8	3.0	1495.1	1484.6	10	0.1	0.4	-0.4	10	4.90	0.73	6.44	3.90	10	-0.10	-0.03	-0.23	-0.23					
1200.	10	1489.2	2.3	1493.8	1485.7	10	0.1	0.4	-0.4	10	4.59	0.56	5.70	3.78	10	-0.09	-0.03	-0.23	-0.23					
1300.	10	1489.7	1.7	1492.4	1487.1	10	0.1	0.4	-0.4	10	4.31	0.39	4.95	3.70	10	-0.09	-0.02	-0.23	-0.23					
1400.	7	1490.4	1.1	1492.5	1489.3	7	0.2	0.4	0.1	7	4.09	0.25	4.58	3.62	7	-0.02	-0.02	-0.10	-0.09					
1500.	4	1491.8	0.9	1493.0	1490.8	4	0.3	0.2	0.2	4	4.01	0.21	4.28	3.79	4	-0.06	-0.04	-0.04	-0.09					

=

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	14	1513.0	6.4	1521.2	1496.2	0	0.0	0.0	0.0	14	16.41	1.94
10.	14	1512.7	5.9	1520.2	1496.4	14	-1.0	1.2	-7.0	14	16.26	1.78
20.	14	1512.4	5.6	1519.2	1496.6	14	-0.7	0.9	-5.2	14	16.12	1.67
30.	14	1512.2	5.3	1518.1	1496.9	14	-0.5	0.6	-3.8	14	16.00	1.57
50.	11	1513.1	3.1	1516.4	1506.1	11	-0.8	1.5	-2.6	11	16.14	0.91
75.	11	1512.9	3.3	1516.0	1505.5	11	0.2	3.0	-2.7	11	15.94	0.97
100.	11	1512.9	3.4	1516.1	1506.0	11	-0.2	0.8	-3.0	11	15.80	1.00
125.	14	1512.0	4.1	1516.6	1503.6	14	0.3	2.1	-1.8	14	15.41	1.22
150.	11	1512.3	3.9	1517.0	1505.9	11	-0.2	0.5	-1.8	11	15.54	1.14
200.	11	1512.3	4.2	1517.8	1504.8	11	-0.5	0.5	-2.5	11	15.13	1.24
250.	14	1510.4	6.1	1518.8	1495.9	13	-0.6	0.6	-4.2	14	14.36	1.74
300.	11	1511.3	5.3	1519.6	1503.4	11	-0.5	0.5	-1.9	11	14.37	1.54
400.	11	1509.2	5.2	1518.9	1502.2	8	-1.5	-0.3	-3.3	11	13.31	1.49
500.	14	1502.7	8.9	1516.6	1481.2	12	-1.6	-0.2	-3.0	14	11.08	2.37
600.	11	1497.7	7.5	1511.5	1486.5	11	-1.9	-1.0	-3.0	11	9.29	1.98
700.	14	1492.8	7.0	1506.1	1482.5	14	-1.4	0.1	-2.5	14	7.58	1.77
800.	12	1489.9	5.0	1500.8	1483.1	12	-0.8	0.2	-1.8	12	6.43	1.26
900.	14	1488.3	3.7	1496.4	1483.7	14	-0.4	0.2	-1.3	14	5.61	0.91
1000.	11	1487.8	3.1	1495.3	1484.4	11	-0.1	0.2	-0.9	11	5.06	0.75
1100.	12	1488.3	2.7	1494.8	1485.3	11	0.1	0.4	-0.4	12	4.78	0.66
1200.	11	1488.7	2.4	1494.2	1486.3	11	0.1	0.4	-0.2	11	4.49	0.56
1300.	8	1489.9	1.8	1493.5	1487.9	8	0.1	0.4	-0.2	8	4.37	0.44
1400.	7	1490.8	1.3	1492.9	1488.8	7	0.2	0.4	-0.2	7	4.18	0.30
1500.	3	1491.4	1.2	1492.1	1490.0	3	0.4	0.6	0.4	3	3.93	0.29

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT								
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN		
0.	9	1517.9	3.8	1523.1	1511.3	0	0.0	0.0	9	18.15	1.17	19.76	16.30	0	0.00	0.00	0.00
10.	9	1517.9	3.6	1522.1	1511.9	9	0.1	6.1	9	18.06	1.13	19.35	16.33	9	-0.27	1.43	-1.65
20.	9	1518.0	3.6	1522.7	1512.5	9	0.2	5.5	9	18.00	1.16	19.65	16.08	9	-0.17	1.43	-1.22
30.	9	1517.6	3.3	1521.6	1512.3	9	-2.2	0.8	9	17.81	1.07	19.15	15.95	9	-0.97	-0.09	-3.51
50.	9	1515.9	3.2	1519.8	1511.1	9	-4.5	0.5	9	17.10	0.95	18.30	15.54	9	-1.74	-0.62	-7.01
75.	9	1513.5	5.0	1519.4	1504.8	9	-1.6	0.5	9	16.20	1.49	18.31	13.63	9	-0.64	-0.38	-1.00
100.	9	1512.6	5.6	1519.4	1502.7	8	-1.0	0.7	9	15.79	1.66	17.85	12.91	8	-0.42	-0.29	-0.81
125.	9	1512.1	5.8	1519.5	1502.0	9	-0.6	0.5	9	15.51	1.72	17.73	12.62	9	-0.35	-0.01	-0.68
150.	9	1511.9	6.0	1519.6	1501.9	9	0.0	0.6	9	15.29	1.78	17.64	12.45	9	-0.21	-0.06	-0.61
200.	9	1511.3	6.5	1520.0	1501.4	9	-0.5	0.3	9	14.88	1.90	17.49	12.03	9	-0.31	-0.10	-0.83
250.	9	1510.6	7.0	1519.8	1500.4	9	-0.6	0.5	9	14.42	2.05	17.18	11.51	9	-0.27	-0.01	-0.61
300.	9	1508.8	9.1	1519.8	1493.2	9	-1.0	0.3	9	13.71	2.56	16.90	9.45	9	-0.42	-0.05	-1.02
400.	9	1504.5	10.7	1516.5	1488.9	9	-1.5	0.3	9	12.05	2.94	15.41	7.88	9	-0.56	-0.05	-0.91
500.	9	1500.1	10.5	1511.9	1486.4	9	-1.4	-0.4	9	10.36	2.79	13.56	6.79	9	-0.52	-0.24	-0.78
600.	9	1496.3	9.3	1508.6	1483.2	8	-1.1	0.5	9	8.93	2.40	12.16	5.61	8	-0.42	-0.21	-0.73
700.	9	1491.7	7.3	1502.8	1482.5	9	-1.0	0.1	9	7.29	1.85	10.15	5.09	9	-0.40	-0.12	-0.64
800.	9	1489.0	5.3	1497.7	1482.4	9	-0.8	-0.1	9	6.20	1.33	8.37	4.57	9	-0.33	-0.14	-0.54
900.	9	1487.4	3.9	1493.8	1482.1	9	-0.3	0.3	9	5.38	0.96	6.96	4.09	9	-0.18	-0.34	-0.42
1000.	6	1488.3	3.0	1491.0	1484.4	6	-0.1	0.3	6	5.20	0.74	5.65	4.25	6	-0.14	-0.05	-0.34
1100.	7	1488.5	2.4	1491.1	1485.1	7	0.2	0.3	7	4.84	0.57	5.45	4.02	7	-0.08	-0.34	-0.14
1200.	6	1489.2	2.2	1491.3	1485.9	6	0.2	0.6	6	4.60	0.52	5.10	3.83	6	-0.08	-0.64	-0.14
1300.	6	1489.8	1.7	1491.8	1487.0	6	0.2	0.3	6	4.34	0.41	4.82	3.70	6	-0.08	-0.54	-0.14
1400.	3	1490.6	2.0	1492.3	1488.4	3	0.3	0.4	3	4.13	0.46	4.55	3.63	3	-0.05	-0.32	-0.03
1500.	3	1491.6	1.5	1492.9	1490.0	3	0.3	0.5	3	3.97	0.34	4.27	3.60	3	-0.05	-0.31	-0.03
1750.	1	1494.9	0.0	1494.9	1494.9	1	0.4	0.4	1	3.76	0.90	3.76	3.76	1	-0.04	-0.34	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 26 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	No	Avg	S D
0.	31	1503.7	13.5	1516.2	1463.3	0	0.0	0.0	3.50	31	13.81	17.33
10.	31	1504.1	12.9	1516.2	1467.6	31	1.2	1.3	3.38	31	13.86	17.28
20.	31	1504.5	12.5	1516.3	1471.8	31	1.1	1.2	3.29	31	13.90	17.27
30.	31	1504.7	12.2	1516.5	1473.3	31	0.0	1.4	2.4	31	13.91	17.27
50.	29	1505.2	12.2	1516.9	1467.1	29	-0.1	1.2	2.5	29	13.95	17.29
75.	27	1504.8	13.6	1517.3	1465.4	27	-0.3	0.8	-7.8	27	13.73	17.31
100.	28	1506.0	14.3	1517.7	1465.2	28	0.2	7.5	-11.4	28	13.40	17.28
125.	31	1504.5	13.3	1518.1	1469.2	31	0.1	0.8	-4.0	31	13.41	17.27
150.	28	1505.5	12.5	1518.2	1470.1	28	0.0	6.0	-4.1	28	13.53	17.19
200.	28	1503.6	14.6	1517.7	1471.5	28	-0.9	1.6	-5.3	28	12.81	16.78
250.	31	1503.2	14.3	1518.0	1473.0	31	-0.6	0.9	-4.2	31	12.46	16.61
300.	28	1503.1	12.9	1518.5	1474.7	27	-0.9	1.1	-6.1	28	12.17	16.52
400.	27	1498.6	13.9	1516.1	1477.3	25	-1.5	0.5	-8.0	27	10.48	15.29
500.	30	1494.9	13.0	1512.7	1472.3	30	-1.1	0.5	-2.5	30	9.06	13.80
600.	28	1490.5	10.3	1504.6	1474.1	26	-1.0	1.5	-3.4	28	7.46	11.08
700.	30	1488.3	7.1	1498.8	1478.1	29	-0.8	1.2	-2.7	30	6.46	10.78
800.	28	1486.5	5.1	1495.7	1479.4	28	-0.3	1.0	-1.8	28	5.57	10.25
900.	30	1486.3	4.0	1494.2	1480.8	30	-0.1	0.5	-1.0	30	5.12	9.98
1000.	27	1486.2	3.1	1493.6	1482.2	26	0.1	0.9	-0.6	27	4.68	9.73
1100.	29	1487.2	2.7	1493.2	1483.5	29	0.2	0.7	-0.4	29	4.51	9.65
1200.	25	1488.2	2.1	1493.1	1485.4	25	0.2	0.5	-0.2	25	4.35	9.50
1300.	21	1488.9	1.8	1493.0	1486.7	21	0.3	0.5	-0.2	21	4.12	9.42
1400.	16	1489.9	1.3	1492.6	1486.3	16	0.3	0.5	-0.1	16	3.98	9.00
1500.	10	1491.2	0.9	1492.3	1489.8	10	0.3	0.4	-0.2	10	3.88	8.21

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 26 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO
0.	36	1510.2	7.5	1520.7	1485.0	0	0.0	0.0	0.0	36	15.66	2.16	18.93	8.96	0	0.00
10.	36	15C9.3	8.5	1519.9	1479.5	36	-2.5	4.3	-32.3	36	15.34	2.38	18.64	7.44	36	-0.97
20.	36	1508.7	9.5	1519.9	1475.9	36	-1.8	3.7	-24.4	36	15.12	2.63	18.53	6.46	36	-0.69
30.	36	1508.7	9.7	1519.5	1475.9	36	-0.0	12.9	-9.8	36	15.04	2.67	18.39	6.39	36	-0.20
50.	32	1508.5	10.3	1519.5	1472.7	32	-1.3	4.6	-10.2	32	14.89	2.79	18.20	5.46	32	-0.57
75.	31	1508.0	11.0	1519.2	1469.1	30	-0.4	5.2	-11.5	31	14.59	2.98	17.93	4.46	30	-0.27
100.	31	1507.3	11.6	1518.8	1469.7	30	-1.1	1.5	-11.1	31	14.28	3.12	17.65	4.46	31	-0.43
125.	36	1506.7	12.5	1517.9	1470.9	36	-0.5	4.3	-4.7	36	13.98	2.85	17.25	4.59	36	-0.34
150.	32	1506.5	12.7	1517.4	1471.8	30	-0.7	3.4	-5.9	32	13.78	2.91	16.91	4.69	30	-0.36
200.	31	1504.2	11.5	1518.0	1473.3	31	-1.8	1.9	-7.1	31	12.90	3.13	16.67	4.80	31	-0.64
250.	36	1502.1	12.0	1518.5	1470.3	36	-0.9	3.8	-9.6	36	12.11	3.25	16.78	3.94	36	-0.40
300.	31	1500.4	13.0	1518.6	1474.4	31	-1.0	2.1	-3.4	31	11.43	3.51	16.55	4.66	31	-0.45
400.	32	1496.0	12.0	1516.5	1473.9	30	-1.3	2.3	-3.5	32	9.79	3.45	15.41	4.27	30	-0.50
500.	36	1492.0	11.4	1515.3	1476.5	34	-1.3	1.8	-3.4	36	8.27	2.97	14.55	4.34	36	-0.48
600.	29	1488.1	9.9	1513.8	1477.3	28	-1.0	0.8	-2.7	29	6.85	2.52	13.63	4.17	29	-0.40
700.	33	1486.3	7.3	1508.2	1478.4	32	-0.5	1.5	-2.2	33	5.95	1.83	11.60	4.01	33	-0.25
800.	29	1485.4	5.4	1501.7	1479.4	26	-0.1	1.0	-2.0	29	5.31	1.34	9.41	3.85	27	-0.15
900.	30	1485.5	3.9	1496.4	1480.5	30	-0.0	0.7	-1.5	10	4.93	0.95	7.63	3.72	30	-0.13
1000.	26	1485.6	2.8	1492.4	1481.9	25	0.1	0.5	-1.2	26	4.55	0.68	6.23	3.67	25	-0.09
1100.	28	1486.5	2.2	1491.8	1483.5	28	0.2	0.5	-0.4	28	4.35	0.52	5.62	3.64	28	-0.06
1200.	27	1487.4	1.9	1492.0	1485.1	27	0.3	0.6	-0.2	27	4.16	0.45	5.26	3.62	27	-0.05
1300.	23	1488.5	1.6	1492.2	1486.5	23	0.3	0.5	-0.1	23	4.04	0.39	4.92	3.55	23	-0.04
1400.	18	1489.7	1.4	1492.9	1487.8	18	0.3	0.6	0.1	18	3.72	0.35	4.70	3.46	18	-0.04
1500.	11	1491.1	1.3	1493.7	1489.2	11	0.3	0.5	0.1	11	3.66	0.32	4.49	3.41	11	-0.02

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0.	18	1515.2	8.7	1526.2	1495.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	18	17.45	2.52	20.98	11.89	0	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.41	1.98	-3.32	-3.32
10.	18	1515.1	8.5	1525.7	1493.4	18	-0.4	9.1	-8.5	18	17.31	2.49	20.68	11.21	18	-0.41	1.98	-3.32	-3.32	18	0.37	1.62	-2.59	-2.59	
20.	18	1514.9	8.6	1525.9	1491.6	18	-0.4	7.0	-6.7	18	17.19	2.56	20.69	10.54	18	-0.37	1.62	-2.59	-2.59	18	16.81	2.45	20.69	11.08	
30.	18	1514.1	8.2	1526.1	1494.4	18	-4.5	22.6	-22.9	18	16.81	2.45	20.69	11.08	18	-1.83	5.36	-7.47	-7.47	18	15.91	2.45	20.59	10.62	
50.	18	1511.8	8.3	1526.1	1492.8	18	-3.2	11.3	-16.9	18	15.91	2.45	20.59	10.62	18	-1.27	5.70	-5.29	-5.29	18	15.21	2.45	16.76	10.18	
75.	18	1510.0	8.5	1521.6	1491.8	18	-1.6	1.9	-7.3	18	15.21	2.45	16.76	10.18	18	-0.65	0.33	-2.26	-2.26	18	14.76	2.62	16.31	9.92	
100.	18	15C9.0	6.2	1520.8	1487.9	18	-1.7	2.9	-9.6	18	14.76	2.62	16.31	9.92	18	-0.67	0.64	-2.67	-2.67	18	14.35	2.79	16.05	8.27	
125.	18	1508.0	9.9	1520.4	1485.6	18	-1.2	0.6	-6.1	18	14.00	2.89	17.87	7.77	18	-0.49	-0.05	-1.73	-1.73	18	13.31	3.15	17.63	6.19	
150.	18	1507.2	10.3	1520.3	1484.2	18	-0.6	2.2	-5.2	18	14.00	2.89	17.87	7.77	18	-0.33	-0.35	-1.52	-1.52	18	13.21	3.15	17.63	6.19	
200.	18	1505.6	11.5	1520.4	1478.7	18	-1.2	0.4	-4.5	18	13.31	3.15	17.63	6.19	18	-0.49	-0.02	-1.22	-1.22	18	12.61	3.21	17.21	5.66	
250.	18	1504.0	11.8	1519.9	1477.5	18	-1.0	0.7	-2.8	18	12.61	3.21	17.21	5.66	18	-0.43	-0.35	-0.99	-0.99	18	11.95	3.22	16.67	5.33	
300.	18	1502.4	12.0	1519.0	1477.1	17	-1.1	0.7	-4.6	18	11.95	3.23	15.23	5.22	18	-0.85	0.04	-7.82	-7.82	18	10.34	3.23	15.23	5.22	
400.	18	1498.2	12.1	1515.9	1478.4	17	-1.6	0.4	-6.4	18	10.34	3.23	15.23	5.22	18	-0.66	-0.03	-2.38	-2.38	18	8.74	2.91	13.63	4.78	
500.	18	1493.8	11.2	1512.1	1478.3	18	-1.1	0.5	-2.2	18	8.74	2.91	13.63	4.78	18	-0.44	-0.02	-0.72	-0.72	18	7.45	2.28	11.50	4.41	
600.	18	1490.6	9.0	1506.3	1478.4	18	-1.0	0.5	-2.4	18	7.45	2.28	11.50	4.41	18	-0.40	-0.02	-0.81	-0.81	18	6.38	1.61	9.50	4.17	
700.	18	1488.1	6.5	1500.5	1479.0	18	-0.7	0.5	-2.1	18	6.38	1.61	9.50	4.17	18	-0.32	-0.01	-0.68	-0.68	18	5.56	1.08	7.85	3.98	
800.	18	1486.5	4.4	1495.7	1479.9	18	-0.4	0.5	-1.5	18	5.56	1.08	7.85	3.98	18	-0.22	-0.02	-0.50	-0.50	18	4.73	0.73	6.56	3.85	
900.	17	1486.2	3.0	1492.3	1481.0	16	-0.1	0.4	-1.0	17	5.07	0.73	6.56	3.85	17	-0.15	-0.02	-0.39	-0.39	16	4.71	0.57	5.59	3.78	
1000.	16	1486.3	2.4	1490.0	1482.4	16	0.2	1.5	-0.7	16	4.71	0.57	5.59	3.78	16	-0.09	-0.02	-0.30	-0.30	16	4.53	0.45	5.14	3.67	
1100.	16	1487.3	1.9	1489.8	1483.6	16	0.2	0.4	0.1	16	4.53	0.45	5.14	3.67	16	-0.07	-0.02	-0.12	-0.12	16	4.33	0.41	4.96	3.61	
1200.	16	1488.1	1.7	1490.7	1485.0	16	0.3	0.4	0.1	16	4.33	0.41	4.96	3.61	16	-0.06	-0.02	-0.10	-0.10	16	4.14	0.41	4.75	3.55	
1300.	12	1489.0	1.7	1491.6	1486.4	12	0.3	0.4	0.2	12	4.14	0.41	4.75	3.55	12	-0.05	-0.02	-0.09	-0.09	12	3.99	0.33	4.58	3.49	
1400.	9	1490.0	1.4	1492.6	1487.9	9	0.3	0.5	0.1	9	3.99	0.33	4.58	3.49	9	-0.05	-0.02	-0.09	-0.09	9	3.93	0.32	4.40	3.75	
1500.	4	1491.4	1.4	1493.5	1490.7	4	0.3	0.4	0.3	4	3.93	0.32	4.40	3.75	4	-0.04	-0.02	-0.09	-0.09	4	3.72	0.24	3.89	3.55	
1750.	2	1494.6	1.1	1495.6	1494.0	2	0.3	0.4	0.3	2	3.72	0.24	3.89	3.55	2	-0.05	-0.03	-0.05	-0.05	2	3.55	0.24	3.89	3.55	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 27 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0	28	1489.2	15.5	1512.5	1466.9	0	0.0	0.0	10.02	3.95	0	0.00
10	28	1489.2	15.6	1512.3	1463.7	28	-0.1	12.2	-28.0	28	-0.24	2.65
20	28	1489.3	15.7	1512.1	1462.6	28	0.4	10.7	-7.6	28	-0.06	2.38
30	28	1489.7	15.3	1511.9	1466.6	28	1.8	29.0	-23.9	28	0.23	6.30
50	25	1489.7	16.1	1511.1	1466.5	25	-2.2	3.0	-15.0	25	9.95	4.25
75	25	1488.8	16.7	1509.9	1462.6	25	0.3	12.2	-12.2	25	9.95	4.11
100	25	1488.5	17.2	1510.1	1461.3	24	-1.5	10.5	-15.4	25	9.29	4.11
125	28	1488.4	16.2	1510.2	1461.8	28	-1.0	6.0	-11.0	28	9.10	4.11
150	25	1487.1	15.7	1509.2	1463.3	25	-0.0	7.1	-5.4	25	8.64	3.99
200	28	1487.0	13.6	1508.0	1465.5	25	-0.6	3.8	-9.7	25	8.34	3.46
250	28	1485.4	10.8	1505.4	1471.7	28	-1.5	4.0	-7.7	28	7.67	2.75
300	25	1483.0	9.0	1501.8	1472.5	25	-1.4	3.0	-7.8	25	6.83	2.27
400	25	1480.3	5.3	1494.6	1474.2	24	-0.3	1.9	-3.0	25	5.71	1.30
500	28	1479.8	3.4	1486.3	1475.5	28	-0.3	0.7	-1.9	28	5.16	0.81
600	26	1479.8	2.0	1484.3	1476.5	25	0.0	1.3	-1.4	26	4.75	0.49
700	28	1480.2	1.7	1484.1	1477.6	28	0.1	0.7	-0.5	28	4.43	0.42
800	28	1480.9	1.5	1484.2	1478.4	28	0.2	0.7	-0.2	28	4.21	0.36
900	27	1481.9	1.2	1484.7	1479.8	27	0.3	1.0	0.1	27	4.06	0.29
1000	25	1483.0	1.0	1485.6	1481.0	25	0.4	0.5	0.1	25	3.93	0.25
1100	26	1484.2	0.9	1485.7	1482.6	26	0.4	0.5	0.2	26	3.82	0.19
1200	25	1485.2	0.7	1486.8	1484.3	25	0.4	0.5	0.3	25	3.74	0.17
1300	22	1486.9	0.7	1488.0	1485.9	22	0.4	0.5	0.3	22	3.65	0.16
1400	19	1488.3	0.5	1489.3	1487.4	19	0.4	0.5	0.4	19	3.60	0.14
1500	14	1489.7	0.5	1490.6	1489.0	14	0.4	0.5	0.4	14	3.53	0.13
1750	1	1493.3	0.0	1493.3	1493.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.38	0.00
2000	1	1497.0	0.0	1497.0	1497.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00
2500	1	1504.2	0.0	1504.2	1504.2	1	0.4	0.4	0.4	1	2.93	0.00
3000	1	1511.3	0.0	1511.3	1511.3	1	0.4	0.4	0.4	1	2.58	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 27 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	No	Avg	S.D.	Max	Min	NU
0.	29	1490.5	15.3	1515.8	1463.1	0	0.0	0.0	0.0	10.54	10.51	3.57
10.	29	1488.9	15.1	1514.3	1464.1	29	-5.0	3.0	-51.8	29	10.00	3.87
20.	29	1487.5	15.7	1513.6	1464.4	29	-4.2	3.0	-39.9	29	9.56	4.00
30.	29	1486.5	16.4	1513.0	1461.2	29	-2.2	28.7	-22.9	29	9.22	4.16
50.	24	1484.7	18.4	1512.8	1456.8	26	-3.8	4.6	-14.9	26	8.04	4.64
75.	24	1483.7	18.0	1510.5	1455.4	26	-0.6	14.5	-15.0	26	8.23	4.51
100.	24	1483.6	16.8	1508.0	1456.1	26	-1.3	13.4	-21.3	26	8.06	4.23
125.	29	1484.2	14.9	1507.5	1457.8	29	-0.5	10.0	-11.8	29	8.03	3.77
150.	26	1483.8	14.7	1507.1	1460.0	25	0.2	6.1	-5.5	26	7.78	3.75
200.	27	1483.0	12.9	1506.4	1466.4	27	-0.4	6.7	-8.1	27	7.34	3.30
250.	29	1482.0	10.4	1504.8	1469.6	29	-0.7	3.1	-6.7	29	6.81	2.63
300.	24	1481.3	9.2	1502.5	1469.5	26	-0.9	1.5	-6.6	26	6.40	2.32
400.	24	1480.4	5.7	1496.2	1474.6	25	-0.2	3.8	-2.4	26	5.73	1.41
500.	29	1479.3	3.2	1490.7	1475.9	29	-0.3	1.0	-2.6	29	5.03	0.80
600.	25	1479.2	2.1	1486.5	1476.8	25	0.1	1.1	-1.3	26	4.62	0.57
700.	28	1479.7	1.4	1483.6	1477.6	28	0.2	0.5	-0.8	29	4.34	0.34
800.	27	1480.5	1.2	1482.7	1478.4	26	0.3	0.8	-0.4	27	4.12	0.28
900.	28	1481.4	1.1	1483.6	1479.4	28	0.3	0.6	0.1	28	3.95	0.25
1000.	22	1482.0	1.0	1485.2	1480.9	22	0.4	0.8	0.2	22	3.82	0.25
1100.	24	1483.9	1.0	1486.6	1482.3	24	0.4	0.5	0.3	25	3.75	0.24
1200.	24	1485.3	0.9	1487.7	1483.8	24	0.4	0.5	0.3	25	3.67	0.22
1300.	23	1486.7	0.8	1488.6	1465.4	23	0.4	0.5	0.3	24	3.60	0.20
1400.	18	1488.2	0.7	1489.4	1487.1	18	0.4	0.5	0.2	19	3.57	0.17
1500.	8	1489.4	0.6	1490.9	1488.7	8	0.5	0.4	0.4	9	3.48	0.15
1750.	1	1492.6	0.0	1492.6	1492.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.20	0.00
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.16	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 27 OF MAHSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg
0.	17	1497.6	10.6	1514.6	1482.5	0	0.0	0.0	17	12.53	2.81	0.00
10.	17	1495.6	11.5	1511.0	1475.9	17	-6.0	13.7	-35.1	11.87	2.99	3.05
20.	17	1493.6	12.8	1512.5	1472.7	17	-6.1	-6.1	-30.8	11.23	3.31	-10.21
30.	17	1491.4	14.1	1511.6	1470.9	17	-7.3	42.2	-32.3	10.54	3.63	1.65
50.	17	1488.5	17.5	1507.6	1462.9	17	-8.5	14.8	-23.9	9.68	4.39	1.95
75.	17	1486.5	14.8	1506.2	1463.3	17	-1.7	27.8	-10.2	17	6.85	14.58
100.	17	1485.0	13.7	1505.1	1462.1	17	-2.6	6.9	-20.7	17	8.33	14.92
125.	17	1484.4	12.7	1504.4	1466.2	17	-0.5	5.2	-15.4	17	8.04	13.24
150.	17	1484.2	16.5	1504.7	1468.5	17	-0.2	2.9	-5.1	17	7.85	13.17
200.	17	1482.0	11.2	1503.7	1467.4	17	-1.4	5.8	-5.6	17	2.80	12.64
250.	17	1480.8	9.0	1498.8	1469.9	17	-0.7	3.7	-6.2	17	6.50	12.64
300.	17	1480.0	7.6	1495.5	1467.4	17	-0.3	1.3	-3.5	17	2.23	11.06
400.	17	1479.4	5.4	1491.6	1469.8	17	-0.4	0.9	-2.2	17	6.06	9.97
500.	17	1479.1	3.1	1486.0	1474.9	16	-0.1	1.6	-12.0	16	4.98	6.65
600.	17	1479.2	1.8	1482.6	1476.2	16	0.2	1.1	-0.9	16	4.61	5.41
700.	17	1479.9	1.3	1482.5	1477.3	16	0.2	0.6	-0.5	16	4.36	4.98
800.	16	1480.8	1.0	1482.6	1476.5	16	0.2	0.5	0.0	16	4.18	4.61
900.	16	1481.7	0.8	1483.0	1479.7	16	0.1	0.4	0.1	16	4.00	4.31
1000.	15	1482.0	0.7	1483.6	1481.0	15	0.3	0.4	0.2	15	3.86	4.07
1100.	14	1483.9	0.6	1484.7	1482.4	14	0.4	0.5	0.3	14	3.74	3.94
1200.	13	1485.2	0.6	1486.2	1483.8	13	0.4	0.5	0.3	13	3.65	3.86
1300.	12	1486.6	0.6	1487.4	1485.4	12	0.4	0.4	0.4	12	3.60	3.79
1400.	10	1486.1	0.6	1486.9	1487.0	10	0.4	0.5	0.4	10	3.55	3.71
1500.	9	1486.8	0.4	1490.2	1489.2	9	0.5	0.4	0.5	9	3.41	3.64

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 26 OF MARSDEN SQUARE 149 FROM MONTH

OFFICE	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg	S.D.	MIN	MAX	S.D.	MIN	MAX	S.D.
0.	26	1473.2	11.2	1499.0	1455.9	0.0	0.0	0.0	0.00
10.	28	1472.5	11.3	1499.2	1456.7	2.8	-2.2	6.2	-3.2
20.	28	1472.1	11.7	1499.3	1454.6	2.8	-0.7	1.2	-2.1
30.	28	1472.6	11.7	1499.5	1454.4	2.6	3.3	27.9	-17.5
39.	28	1473.0	11.9	1499.9	1458.2	2.8	0.9	15.2	-14.5
75.	26	1472.5	12.2	1500.6	1456.6	2.6	-0.6	10.7	-12.4
100.	26	1473.1	10.5	1500.7	1457.9	2.6	0.1	14.2	-20.8
125.	28	1475.2	11.1	1500.7	1458.3	2.8	1.0	6.1	-4.6
150.	27	1475.6	12.7	1501.1	1458.8	2.7	1.4	10.7	-5.8
200.	26	1475.2	7.4	1497.3	1464.1	2.5	-0.1	4.9	-9.2
240.	28	1475.4	7.0	1498.0	1466.3	2.8	-0.1	2.5	-5.1
300.	27	1475.1	6.1	1499.1	1467.5	2.7	0.1	3.0	-3.2
400.	26	1476.2	2.7	1495.3	1469.8	2.6	0.1	3.0	-4.9
500.	28	1477.6	2.0	1482.7	1474.5	2.6	0.4	1.9	-0.3
600.	27	1478.4	1.4	1481.9	1475.7	2.6	0.2	0.5	-0.8
700.	28	1479.2	1.2	1482.2	1477.0	2.8	0.2	0.4	-0.1
800.	25	1480.0	1.0	1482.6	1478.2	2.5	0.3	0.5	-0.7
900.	25	1481.0	0.9	1482.6	1479.3	2.4	0.3	0.7	-0.1
1000.	23	1482.2	0.8	1483.9	1480.4	2.3	0.4	0.7	0.1
1100.	24	1483.5	0.7	1483.2	1482.2	2.4	0.4	1.1	0.3
1200.	24	1485.0	0.8	1487.0	1483.8	2.4	0.5	1.0	0.4
1300.	22	1486.6	1.0	1489.8	1485.3	2.1	0.5	0.9	0.3
1400.	16	1486.1	0.7	1489.9	1487.1	1.6	0.4	0.5	-0.1
1500.	14	1489.6	0.4	1491.0	1488.6	1.4	0.4	0.5	0.1
1700.	6	1493.5	0.4	1492.3	1492.7	0.6	0.5	0.4	0.6
2000.	5	1497.5	0.5	1498.2	1496.9	0.5	0.5	0.4	0.4
2100.	3	1504.7	0.2	1501.0	1504.4	3	0.4	0.4	0.3
3000.	2	1511.6	0.4	1511.8	1511.3	0.3	0.3	0.3	0.3

## SUMMARY FOR ONE DEWEY SQUARE 28 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN
0,	25	1482.1	11.3	1506.2	1462.5	0	0.0	0.0	14.33	0.00
10,	23	1480.4	10.1	1503.9	1465.1	25	-5.3	37.5	-45.4	25
20,	25	1478.5	10.5	1505.7	1463.7	25	-4.7	18.0	-28.3	25
30,	23	1477.7	10.7	1505.6	1462.6	25	-1.4	34.1	-24.4	25
40,	27	1478.5	11.3	1503.1	1465.9	22	1.9	30.5	-17.5	22
50,	27	1478.5	13.7	1503.3	1459.2	22	0.3	27.7	-22.9	22
75,	27	1478.5	11.7	1499.8	1463.3	22	-0.3	10.1	-15.7	22
100,	22	1477.9	11.7	1499.8	1463.3	22	-0.3	10.1	-15.7	22
125,	25	1476.8	10.6	1496.4	1460.9	25	-0.8	5.3	-12.2	25
150,	22	1476.4	5.2	1494.5	1466.5	22	0.4	12.7	-6.5	22
200,	22	1476.5	6.2	1490.2	1467.0	22	-1.1	5.6	-5.2	22
250,	22	1476.0	5.0	1487.2	1466.4	25	-0.6	2.8	-7.6	25
300,	22	1474.8	4.5	1482.0	1461.1	22	-0.1	2.5	-5.2	22
400,	22	1475.1	1.9	1479.8	1472.3	22	0.6	2.4	-0.9	22
500,	25	1477.1	1.7	1480.5	1473.5	25	0.3	1.2	-1.0	25
600,	23	1477.8	1.7	1481.2	1474.1	23	0.3	1.9	-0.2	23
700,	22	1479.0	1.3	1481.2	1476.4	25	0.3	1.3	-0.0	25
800,	24	1480.0	1.1	1482.4	1478.1	24	0.3	0.9	-0.1	24
900,	24	1481.1	0.9	1483.0	1479.5	24	0.3	0.5	0.1	24
1000,	20	1482.1	0.8	1483.4	1480.7	20	0.4	0.5	0.2	20
1100,	23	1483.6	0.8	1484.8	1484.2	23	0.4	0.5	0.3	23
1200,	21	1485.1	0.7	1486.1	1483.7	21	0.4	0.3	0.3	21
1300,	16	1486.5	0.7	1487.4	1485.3	11	0.4	0.5	0.4	11
1400,	12	1488.0	0.6	1489.7	1488.9	12	0.4	0.5	0.4	12
1500,	17	1489.4	0.5	1490.2	1486.5	9	0.5	0.4	0.4	9

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 28 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min				
0.	12	1493.5	9.4	1511.2	1478.6	0.	0.0	0.0	0.0	0.0	12	11.50	2.55	16.32	7.60	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	12	1489.2	12.2	1510.3	1471.2	12	-13.2	7.3	-38.4	12	10.2:	3.19	15.78	5.59	12	-3.9:	1.40	-10.2	-3.9:	1.40				
20.	12	1485.6	15.5	1509.1	1462.3	12	-11.1	6.4	-29.0	12	9.19	3.91	15.23	3.42	12	-3.12	1.49	-7.62	-3.12	1.49				
30.	12	1481.5	16.6	1507.6	1459.7	12	-15.8	2.4	-65.8	12	8.05	4.11	14.65	2.74	12	-4.43	0.12	-17.56	-4.43	0.12				
50.	12	1474.5	19.8	1505.3	1449.6	12	-10.5	9.1	-41.0	12	5.19	4.83	13.84	0.43	12	-2.74	2.13	-9.89	-2.74	2.13				
75.	12	1475.2	20.6	1503.7	1447.2	12	-1.9	21.1	-5.5	12	5.02	13.32	-0.13	12	-0.20	4.60	-1.69	-0.20	4.60					
100.	12	1476.7	19.2	1503.2	1451.7	12	0.0	6.3	-9.1	12	6.38	4.72	13.06	0.55	12	-0.27	1.34	-3.05	-0.27	1.34				
125.	12	1477.1	15.7	1499.9	1459.0	12	0.5	10.1	-8.3	12	6.27	3.86	11.97	1.96	12	-0.13	2.04	-2.44	-0.13	2.04				
150.	12	1477.4	13.7	1498.2	1461.1	12	1.4	6.1	-3.0	12	6.20	3.36	11.40	2.31	12	0.15	1.02	-0.69	0.15	1.02				
200.	12	1478.3	12.4	1498.2	1462.1	11	0.3	3.0	-6.5	12	6.13	3.02	11.12	2.33	12	-0.11	0.61	-1.79	-0.11	0.61				
250.	12	1478.0	9.7	1495.6	1465.4	12	-0.2	2.9	-6.1	12	5.82	2.38	10.21	2.83	12	-0.19	0.51	-1.16	-0.19	0.51				
300.	12	1477.9	7.3	1491.1	1467.9	12	-0.6	1.5	-3.3	12	5.55	1.78	8.81	3.19	12	-0.24	0.30	-0.91	-0.24	0.30				
400.	12	1476.9	2.9	1483.0	1473.3	12	0.7	1.8	-7.1	12	4.87	0.71	6.34	4.02	12	-0.07	0.29	-0.63	-0.07	0.29				
500.	12	1477.8	2.0	1481.4	1474.9	12	0.3	1.1	-0.6	12	4.65	0.49	5.57	3.95	12	-0.06	0.14	-0.27	-0.06	0.14				
600.	12	1478.5	1.6	1480.8	1476.0	12	0.2	0.5	-0.3	12	4.44	0.37	4.98	3.83	12	-0.08	0.02	-0.20	-0.08	0.02				
700.	12	1479.5	1.2	1481.1	1477.5	11	0.3	0.5	-0.1	12	4.27	0.28	4.64	3.81	12	-0.05	0.30	-0.16	-0.05	0.30				
800.	12	1480.5	1.1	1481.9	1478.6	12	0.3	0.5	0.1	12	4.11	0.25	4.44	3.68	12	-0.05	0.02	-0.11	-0.05	0.02				
900.	12	1481.4	1.0	1483.1	1480.0	12	0.3	0.5	0.1	12	3.95	0.22	4.34	3.62	12	-0.05	0.31	-0.09	-0.05	0.31				
1000.	11	1482.6	0.9	1484.4	1481.4	11	0.4	0.5	0.3	11	3.83	0.21	4.25	3.57	11	-0.03	0.32	-0.06	-0.03	0.32				
1100.	12	1483.9	0.7	1485.6	1482.8	12	0.4	0.5	0.2	12	3.75	0.17	4.14	3.51	12	-0.03	0.30	-0.06	-0.03	0.30				
1200.	10	1485.2	0.7	1486.9	1484.3	10	0.4	0.5	0.4	10	3.66	0.16	4.03	3.45	10	-0.02	0.01	-0.04	-0.02	0.01				
1300.	10	1486.5	0.5	1488.0	1485.7	10	0.4	0.5	0.3	10	3.57	0.15	3.90	3.40	10	-0.02	0.00	-0.05	-0.02	0.00				
1400.	7	1487.9	0.7	1489.1	1487.2	7	0.4	0.5	0.3	7	3.50	0.15	3.76	3.35	7	-0.02	0.01	-0.04	-0.02	0.01				
1500.	5	1489.2	0.6	1490.2	1486.7	5	0.4	0.5	0.3	5	3.40	0.14	3.62	3.27	5	-0.02	0.11	-0.04	-0.02	0.11				
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00	3.32	3.32	1	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01				
2000.	1	1496.9	0.0	1496.9	1496.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.24	0.00	3.24	3.01	1	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01				
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.01	0.00	3.01	2.63	1	-0.02	0.02	-0.02	-0.02	0.02				
3000.	1	1511.5	0.0	1511.5	1511.5	1	0.4	0.4	0.4	1	2.63	0.00	2.63	2.63	1	-0.03	0.03	-0.03	-0.03	0.03				

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	34	1468.6	18.4	1516.9	1441.3	34	-1.1	23.8	-23.2	34	4.89	4.62	17.62	-1.21	14	5.02	4.52	17.62
10.	34	1468.2	18.9	1517.1	1441.4	35	-0.6	16.8	-15.2	35	4.64	4.75	17.61	-1.26	35	-0.40	5.55	-6.00
20.	35	1467.3	19.5	1517.2	1441.5	35	1.4	22.9	-12.9	35	4.60	4.81	17.58	-0.77	35	0.14	4.52	-3.87
30.	35	1467.4	19.7	1517.3	1443.8	35	2.5	19.8	-7.9	34	4.82	4.83	17.07	-0.91	34	0.36	4.11	-3.12
50.	34	1468.8	19.8	1516.0	1443.7	32	0.4	9.8	-18.3	32	5.16	4.54	15.37	-0.76	32	-0.12	2.13	-2.60
75.	32	1471.1	18.5	1510.8	1444.6	32	3.3	26.7	-6.5	32	5.50	4.31	14.85	-0.42	32	0.56	5.89	-4.27
100.	32	1473.2	17.5	1509.5	1446.8	32	3.0	26.7	-6.5	35	5.52	4.00	15.07	-0.05	35	0.07	1.11	-1.37
125.	35	1473.9	16.2	1510.7	1449.0	35	1.0	5.5	-4.8	35	5.66	3.79	14.56	0.56	32	-0.05	1.04	-4.50
150.	33	1475.1	15.3	1509.5	1453.3	33	0.7	6.1	-15.0	33	5.45	3.06	13.71	1.67	32	-0.18	1.32	-3.32
200.	32	1475.4	12.4	1507.4	1458.8	32	0.0	6.6	-12.0	32	5.45	3.06	12.34	1.86	35	-0.13	0.95	-1.43
250.	35	1475.3	9.4	1503.3	1460.6	35	0.1	4.8	-5.0	35	5.15	2.32	12.34	1.86	32	-0.07	0.89	-1.75
300.	32	1475.6	8.0	1499.9	1462.6	32	0.3	4.4	-2.7	32	5.01	1.96	11.18	2.09	32	-0.07	0.89	-1.37
400.	32	1476.1	5.1	1493.8	1468.7	32	0.1	2.0	-2.4	32	4.69	1.25	9.11	3.02	32	-0.09	0.33	-0.68
500.	35	1476.7	3.3	1488.1	1471.6	35	0.2	1.5	-1.7	35	4.41	0.78	7.19	3.24	35	-0.09	0.16	-0.59
600.	33	1477.3	2.2	1484.4	1474.0	33	0.2	0.7	-0.5	33	4.16	0.53	5.88	3.40	33	-0.08	0.35	-0.61
700.	35	1478.4	1.7	1483.5	1476.1	35	0.3	1.0	-0.3	35	4.02	0.40	5.23	3.51	35	-0.05	0.20	-0.20
800.	34	1479.4	1.3	1483.2	1477.7	34	0.3	0.6	0.2	34	3.87	0.31	4.77	3.48	34	-0.04	0.03	-0.11
900.	35	1480.7	1.1	1484.0	1479.1	35	0.4	0.5	0.2	35	3.77	0.27	4.55	3.41	35	-0.03	0.00	-0.03
1000.	31	1482.0	1.0	1484.8	1480.6	30	0.4	0.8	0.3	31	3.68	0.24	4.35	3.36	31	-0.02	0.01	-0.05
1100.	33	1483.4	0.9	1485.7	1482.1	33	0.4	0.5	0.3	33	3.63	0.22	4.17	3.33	33	-0.02	0.01	-0.05
1200.	33	1484.9	0.8	1486.8	1483.7	33	0.4	0.5	0.3	33	3.58	0.20	4.03	3.31	33	-0.02	0.01	-0.05
1300.	26	1486.4	0.8	1487.9	1485.3	26	0.4	0.6	0.2	26	3.56	0.18	3.99	3.30	26	-0.01	0.02	-0.07
1400.	22	1488.0	0.7	1489.3	1486.9	22	0.5	0.5	0.3	22	3.53	0.16	3.82	3.28	22	-0.01	0.01	-0.05
1500.	9	1489.7	2.5	1490.6	1488.7	9	0.4	0.5	0.4	9	3.53	0.13	3.74	3.30	9	-0.02	-0.00	-0.33

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO			AVG			NO			AVG			NO			AVG		
	S	D	MAX	S	D	MIN	S	D	MAX	S	D	MIN	S	D	MAX	S	D	MIN
0.	38	1475.5	13.3	1501.6	1450.8	0	0.0	38	6.69	3.28	13.00	0.87	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	38	1474.7	13.3	1501.7	1447.0	38	-2.3	30.2	-28.3	38	6.41	3.22	12.97	-0.02	38	-0.87	6.49	-7.19
20.	38	1473.9	13.9	1501.7	1444.4	38	-2.4	22.9	-21.0	38	6.14	3.35	12.93	-0.65	38	-0.81	5.15	-5.06
30.	38	1472.6	14.8	1501.7	1443.5	38	-5.6	20.1	-34.7	38	5.74	3.55	12.88	-0.89	38	-1.56	5.12	-8.72
50.	35	1468.5	16.0	1501.5	1443.5	34	-4.3	12.2	-24.4	35	4.64	3.61	12.74	-0.99	34	-1.18	2.80	-6.10
75.	34	1467.4	15.3	1500.7	1443.8	32	-0.5	13.9	-20.8	34	4.23	3.62	12.45	-1.00	32	-0.34	2.97	-5.33
100.	34	1467.9	14.5	1499.8	1442.6	34	1.2	17.3	-10.1	34	4.19	3.42	12.05	-1.28	34	0.09	3.76	-2.35
125.	38	1471.6	13.3	1501.8	1448.1	38	1.8	20.4	-19.2	38	4.92	3.18	12.47	-0.32	38	0.22	4.36	-5.05
150.	34	1471.3	11.0	1502.9	1450.3	34	1.6	9.4	-13.8	34	4.70	2.65	12.67	0.04	34	0.20	1.97	-3.46
200.	33	1472.3	7.8	1491.6	1453.6	33	0.8	7.0	-7.9	33	4.64	1.85	9.37	0.53	33	0.00	1.46	-2.19
250.	38	1474.0	5.4	1490.5	1462.0	38	0.1	5.3	-6.9	38	4.81	1.29	8.77	2.11	38	-0.12	1.05	-1.87
300.	34	1473.7	3.3	1480.9	1466.8	34	0.3	3.5	-5.1	34	4.52	0.77	6.23	3.4	34	-0.05	0.65	-1.30
400.	36	1474.5	2.8	1479.7	1468.7	36	0.2	1.2	-0.7	36	4.29	0.64	5.56	3.02	36	-0.07	0.15	-0.29
500.	38	1475.4	1.9	1479.2	1471.1	38	0.2	1.3	-1.2	38	4.12	0.43	4.99	3.18	38	-0.07	0.17	-0.40
600.	32	1476.5	1.2	1478.6	1474.1	32	0.4	1.0	-0.3	32	3.97	0.28	4.47	3.43	32	-0.03	0.08	-0.20
700.	36	1478.1	1.2	1480.9	1476.1	36	0.4	0.9	0.1	36	3.95	0.28	4.60	3.48	36	-0.03	0.07	-0.12
800.	30	1479.2	1.0	1481.7	1477.5	30	0.5	1.5	0.1	31	3.80	0.22	4.39	3.43	31	-0.03	0.36	-0.10
900.	34	1480.7	0.8	1482.2	1479.0	34	0.4	0.7	0.2	35	3.76	0.20	4.12	3.38	35	-0.03	0.05	-0.08
1000.	32	1481.9	0.7	1483.5	1480.5	32	0.4	1.0	0.2	32	3.67	0.18	4.04	3.35	33	-0.02	0.01	-0.06
1100.	33	1483.4	0.7	1484.8	1482.1	33	0.4	0.5	0.3	34	3.63	0.17	3.96	3.32	34	-0.02	-0.01	-0.04
1200.	32	1484.9	0.6	1486.2	1483.6	32	0.4	0.5	0.4	33	3.59	0.16	3.89	3.28	33	-0.01	0.00	-0.03
1300.	28	1486.5	0.6	1487.6	1485.2	28	0.5	0.5	0.4	30	3.56	0.15	3.82	3.25	30	-0.01	-0.00	-0.03
1400.	20	1488.2	0.5	1489.1	1487.2	20	0.5	0.5	0.4	22	3.56	0.14	3.78	3.28	22	-0.01	0.00	-0.02
1500.	7	1489.7	0.3	1490.2	1489.2	7	0.5	0.5	0.4	8	3.49	0.12	3.64	3.26	8	-0.01	-0.00	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	
0.	26	1484.9	5.4	1503.8	1467.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	76	9.25	2.42	14.47	4.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	24	-5.62	1.40	-12.31		
10.	24	1479.2	9.0	1493.8	1463.8	24	-20.4	6.1	-46.6	24	7.64	2.22	11.08	3.87	24	-5.62	1.40	-12.31								
20.	24	1473.5	9.7	1495.8	1456.9	24	-17.3	6.1	-35.1	24	6.13	2.35	11.55	2.20	24	-4.60	1.43	-9.57								
30.	24	1468.4	8.3	1489.6	1455.3	24	-16.4	12.8	-48.8	24	4.80	1.96	9.84	1.72	24	-4.34	2.44	-12.68								
50.	24	1461.8	6.9	1474.2	1447.8	24	-4.6	45.7	-37.6	24	3.06	1.57	5.96	-0.03	24	-1.41	10.06	-8.96								
75.	24	1464.3	9.5	1489.4	1454.5	23	2.4	21.3	-22.9	24	3.46	2.24	9.47	1.15	24	-0.29	4.88	-6.10								
100.	24	1467.1	9.6	1494.5	1457.4	24	2.9	20.1	-25.9	24	3.94	2.28	10.64	1.69	24	-0.45	4.62	-7.32								
125.	24	1468.0	8.1	1484.5	1458.0	24	1.1	10.5	-21.9	24	4.01	1.90	7.90	1.71	24	0.09	2.32	-5.62								
150.	24	1469.0	7.8	1485.4	1459.6	24	2.0	10.7	-3.3	24	4.12	1.83	8.00	1.74	24	0.30	2.59	-0.97								
200.	24	1470.5	6.1	1482.8	1461.2	24	-0.1	3.9	-9.7	24	4.23	1.43	7.12	2.10	24	-0.16	0.75	-2.38								
250.	24	1471.2	3.9	1477.6	1462.6	24	0.5	4.0	-3.7	24	4.16	0.92	5.69	2.21	24	-0.03	0.78	-1.03								
300.	23	1472.4	3.5	1478.7	1464.7	23	1.1	3.7	-1.7	23	4.21	0.82	5.72	2.47	23	0.14	0.67	-0.52								
400.	23	1474.1	2.8	1481.9	1470.2	23	0.5	3.0	-2.1	23	4.20	0.66	6.06	3.36	23	-0.05	0.21	-0.64								
500.	23	1475.5	1.9	1478.5	1472.1	23	0.4	1.1	-1.6	23	4.13	0.43	4.82	3.36	23	-0.03	0.12	-0.51								
600.	23	1476.7	1.6	1479.0	1473.6	23	0.5	3.0	-0.5	23	4.02	0.37	4.55	3.31	23	-0.03	0.04	-0.23								
700.	22	1477.8	1.2	1480.1	1475.7	22	0.3	0.6	-0.1	22	3.88	0.29	4.41	3.40	22	-0.05	0.03	-0.15								
800.	22	1479.0	0.9	1480.8	1477.6	22	0.4	0.9	0.1	22	3.77	0.21	4.19	3.46	22	-0.03	0.06	-0.09								
900.	22	1480.4	0.7	1481.7	1479.4	22	0.4	0.7	0.2	22	3.72	0.16	4.01	3.46	22	-0.02	0.05	-0.07								
1000.	21	1481.9	0.6	1483.3	1481.0	21	0.4	0.6	0.2	21	3.67	0.16	3.99	3.45	21	-0.01	0.03	-0.05								
1100.	21	1483.4	0.6	1484.9	1482.4	21	0.4	0.5	0.4	21	3.62	0.15	3.98	3.39	21	-0.02	0.01	-0.04								
1200.	21	1484.8	0.5	1486.2	1483.8	21	0.4	0.5	0.4	21	3.57	0.14	3.88	3.34	21	-0.02	0.01	-0.03								
1300.	19	1486.3	0.5	1487.2	1485.4	19	0.4	0.6	0.2	19	3.53	0.12	3.75	3.32	19	-0.01	0.01	-0.06								
1400.	16	1487.8	0.4	1488.8	1487.2	16	0.5	0.5	0.4	16	3.48	0.10	3.71	3.32	16	-0.01	0.00	-0.03								
1500.	10	1489.3	0.4	1490.2	1488.8	10	0.5	0.5	0.4	10	3.44	0.11	3.66	3.28	10	-0.01	0.02	-0.02								
1750.	3	1493.3	0.5	1493.9	1492.9	3	0.5	0.5	0.4	3	3.39	0.13	3.54	3.31	3	-0.01	0.01	-0.01								
2000.	2	1497.2	0.5	1497.5	1496.8	2	0.5	0.5	0.4	3	3.29	0.09	3.39	3.23	3	-0.01	0.01	-0.02								
2500.	1	1504.2	0.0	1504.2	1504.2	1	0.4	0.4	0.4	1	2.94	0.00	2.94	2.94	1	-0.03	0.03	-0.03								

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 30 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.		
0.	23	1507.6	3.4	1513.1	1501.5	0	0.0	0.0	0.96	16.50	13.22	0	0.00	0.00	
10.	23	1507.6	3.4	1513.3	1501.8	23	0.0	5.8	-4.0	14.84	0.97	16.49	13.21	-0.27	1.52
20.	23	1507.6	3.5	1513.0	1502.0	23	-0.1	12.2	-12.2	14.76	0.98	16.37	13.21	-0.31	2.82
30.	23	1507.5	3.4	1513.3	1502.0	23	0.1	9.1	-6.1	14.66	0.95	16.36	13.13	-0.23	2.44
50.	23	1507.6	2.6	1512.1	1502.6	23	-0.1	6.1	-5.6	14.54	0.73	15.86	13.14	-0.27	1.44
75.	23	1507.5	2.8	1510.8	1502.0	23	-0.2	2.8	-3.2	14.35	0.79	15.31	12.78	-0.23	0.72
100.	23	1506.9	3.2	1510.8	1501.0	22	-1.2	0.3	-4.1	14.07	0.90	15.26	12.42	-0.44	0.23
125.	23	1506.3	3.5	1510.3	1499.5	23	-0.7	1.2	-3.0	13.76	0.98	14.87	11.90	-0.37	0.21
150.	23	1505.7	3.8	1510.8	1499.4	22	-0.6	1.2	-3.3	13.50	1.07	14.93	11.75	-0.31	0.21
200.	21	1504.9	4.2	1510.4	1499.1	21	-0.4	1.7	-2.1	13.01	1.17	14.56	11.43	-0.25	0.33
250.	25	1504.3	4.2	1510.6	1498.3	21	-0.8	0.9	-4.4	12.61	1.15	14.37	10.99	-0.56	0.15
300.	15	1504.4	3.7	1508.5	1498.0	15	-1.2	0.4	-4.6	12.40	1.02	13.59	10.64	15	-0.48
400.	11	1496.9	4.8	1503.5	1489.2	9	-1.9	-0.8	-4.2	9.93	1.25	11.67	7.96	10	-0.72
500.	5	1490.0	3.7	1493.6	1484.4	2	-2.8	-2.5	-3.0	7.71	0.93	8.62	6.31	3	-1.14

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 30 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT								
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D						
0.	8	1519.0	3.7	1523.3	1513.7	0	0.0	0.0	0.0	8	18.58	1.08	19.90	17.10	3	0.00	0.00	0.00
10.	8	1519.5	2.9	1522.4	1516.1	8	1.6	7.3	-2.7	8	18.67	0.86	19.57	17.68	8	0.26	1.77	-1.01
20.	8	1520.0	2.3	1522.5	1516.7	8	1.5	5.5	-2.1	8	18.74	0.71	19.52	17.76	8	0.22	1.37	-0.88
30.	8	1520.4	2.1	1522.7	1517.0	8	1.4	4.6	0.3	8	18.80	0.65	19.52	17.75	8	0.16	1.37	-0.46
50.	8	1519.6	1.3	1521.5	1518.2	8	-1.5	3.0	-4.6	8	18.31	0.41	18.94	17.87	8	-0.93	0.30	-1.77
75.	8	1517.8	1.1	1519.0	1515.5	8	-2.6	-0.2	-3.5	8	17.49	0.34	17.84	16.80	8	-1.08	-0.32	-1.46
100.	8	1516.5	1.5	1518.5	1514.4	8	-1.4	-0.1	-3.0	8	16.93	0.46	17.53	16.29	8	-0.60	-0.22	-1.37
125.	8	1515.4	1.9	1517.9	1513.4	8	-1.4	-0.7	-2.7	8	16.44	0.58	17.21	15.84	8	-0.60	-0.38	-1.00
150.	8	1514.3	2.3	1517.2	1511.7	8	-1.4	-0.9	-2.4	8	15.97	0.68	16.87	15.21	8	-0.58	-0.41	-0.69
200.	8	1512.2	2.7	1515.3	1509.3	8	-1.3	-0.8	-2.0	8	15.09	0.78	16.02	14.24	8	-0.53	-0.40	-0.75
250.	8	1510.3	2.3	1513.3	1507.7	8	-0.9	0.2	-1.7	8	14.28	0.66	15.12	13.55	8	-0.41	-0.11	-0.61
300.	8	1509.6	2.3	1513.7	1506.8	7	-0.3	0.5	-1.5	8	13.84	0.64	14.99	13.06	8	-0.22	-0.11	-0.61
400.	8	1507.5	2.6	1512.1	1503.4	8	-0.9	0.2	-2.9	8	12.79	0.73	14.07	11.66	8	-0.42	-0.10	-0.90
500.	8	1501.8	3.6	1507.6	1496.7	6	-2.5	-1.4	-3.4	8	10.76	0.99	12.33	9.40	6	-0.81	-0.52	-1.07
600.	8	1494.8	3.1	1499.6	1491.7	8	-2.3	-1.4	-3.8	8	8.48	0.81	9.72	7.67	8	-0.72	-0.50	-1.37
700.	7	1489.1	2.7	1493.4	1485.4	7	-1.5	-0.7	-2.3	7	6.63	0.68	7.69	5.69	7	-0.52	-0.32	-0.70
800.	4	1487.0	2.3	1489.6	1484.3	4	-0.4	0.5	-0.9	4	5.68	0.56	6.32	5.04	4	-0.23	-0.24	-0.35
900.	2	1485.8	0.1	1485.9	1485.7	2	0.1	0.5	-0.4	2	4.98	0.03	5.00	4.96	2	-0.11	-0.02	-0.21
1000.	1	1486.8	0.0	1486.8	1486.8	1	-0.1	-0.1	-0.1	1	4.79	0.00	4.79	4.79	1	-0.15	-0.15	-0.15
1100.	1	1486.7	0.0	1486.7	1486.7	1	0.0	0.0	0.2	1	4.39	0.00	4.39	4.39	1	-0.10	-0.10	-0.10
1200.	1	1487.3	0.0	1487.3	1487.3	1	0.2	0.2	0.2	1	4.13	0.00	4.13	4.13	1	-0.07	-0.07	-0.07

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 30 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	31	1524.0	0.0	1523.9	1527.1	1519.5	0.0	0.0	0.0	33	20.57	0.84
10.	31	1523.9	2.6	1527.1	1519.1	31	-0.3	-5.5	33	20.39	0.87	21.49
20.	31	1523.8	2.8	1527.3	1518.3	31	-1.0	-21.3	33	20.23	0.96	21.45
30.	31	1523.5	3.4	1527.5	1515.9	31	-1.3	-3.0	33	20.01	1.17	21.47
50.	31	1520.9	4.8	1527.8	1509.2	31	-7.4	-8.1	33	18.91	1.62	21.42
75.	29	1516.1	4.2	1522.3	1506.4	28	-3.8	-0.8	32	17.19	1.43	21.19
100.	29	1514.0	4.3	1517.8	1505.0	28	-1.7	0.8	32	16.35	1.35	19.16
125.	29	1512.9	4.4	1517.4	1503.5	29	-1.2	0.1	32	15.83	1.28	17.15
150.	29	1511.9	4.2	1516.3	1503.2	29	-1.4	-0.2	32	15.39	1.26	17.11
200.	29	1509.6	3.7	1513.9	1503.1	29	-1.3	0.3	31	14.37	1.05	15.65
250.	29	1507.8	3.2	1511.9	1501.8	29	-1.0	-0.2	31	13.59	0.89	14.78
300.	27	1506.6	3.0	1509.8	1499.6	25	-0.9	-0.3	29	12.95	0.85	13.92
400.	26	1502.6	3.6	1506.9	1496.1	24	-1.2	-2.7	28	11.37	0.98	12.62
500.	22	1497.6	4.0	1502.5	1490.8	21	-2.0	-1.0	22	9.65	1.05	10.96
600.	8	1493.5	3.4	1496.9	1486.3	8	-1.6	-1.3	8	8.15	0.87	9.02
700.	3	1487.8	2.5	1490.6	1485.8	3	-0.4	-1.2	3	6.33	0.62	7.03
800.	1	1489.1	0.0	1489.1	1489.1	1	-0.4	-0.4	1	6.23	0.00	6.23
900.	1	1489.0	C.0	1489.0	1489.0	1	0.0	0.0	1	5.80	0.00	5.80
1000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1100.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1200.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1300.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1400.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
1750.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
2000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00
2500.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	0.5	1.0	1	3.35	0.00	3.35
3000.	1	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	1	0.5	0.5	1	2.97	0.00	2.97

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 30 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min
0.	12	1514.5	2.7	1518.6	1509.9	0	0.0	0.0	0.0	12	17.43	0.73	18.52	16.15	0	0.00	0.00	0.00
10.	12	1515.8	2.2	1518.8	1511.5	12	3.8	8.8	0.6	12	17.70	0.62	18.51	16.46	12	0.81	2.26	-0.45
20.	12	1516.9	1.9	1518.9	1512.9	12	3.4	6.1	0.3	12	17.93	0.59	18.52	16.71	12	0.70	1.62	-0.15
30.	12	1517.9	1.9	1519.5	1514.1	12	3.1	5.8	0.3	12	18.12	0.61	18.65	16.90	12	0.60	1.37	-0.18
50.	12	1518.7	1.6	1520.5	1515.4	12	-1.2	3.0	-8.0	12	18.17	0.55	18.87	17.04	12	-0.87	0.91	-3.59
75.	12	1517.5	1.0	1519.0	1515.4	12	-2.0	0.9	-5.3	12	17.46	0.35	17.97	16.84	12	-0.98	-0.03	-2.06
100.	12	1516.5	0.7	1517.3	1514.8	12	-1.1	0.7	-3.0	12	16.96	0.23	17.23	16.46	12	-0.56	-0.02	-1.37
125.	12	1515.4	0.8	1516.9	1514.0	12	-1.3	-0.5	-2.6	12	16.48	0.24	16.93	16.04	12	-0.57	-0.20	-0.91
150.	12	1514.2	1.0	1516.0	1512.5	12	-1.9	-0.7	-3.0	12	15.97	0.30	16.53	15.46	12	-0.71	-0.35	-0.91
200.	12	1512.1	1.5	1514.3	1508.9	11	-1.1	0.3	-2.1	12	15.10	0.46	15.81	14.17	12	-0.51	-0.05	-1.05
250.	12	1510.9	2.2	1513.7	1506.4	12	-0.7	-0.1	-1.9	12	14.49	0.63	15.31	13.19	12	-0.35	-0.16	-0.70
300.	11	1509.5	2.3	1512.5	1505.2	11	-1.2	-0.7	-2.0	11	13.84	0.66	14.70	12.60	11	-0.47	-0.34	-0.65
400.	11	1505.0	2.6	1508.8	1499.1	11	-1.4	-0.9	-2.3	11	12.10	0.71	13.19	10.51	11	-0.53	-0.14	-0.74
500.	11	1498.5	2.0	1503.3	1493.4	10	-2.1	-1.4	-3.5	11	9.90	0.78	11.19	8.60	10	-0.69	-0.49	-1.08
600.	11	1492.2	2.6	1495.0	1487.3	11	-1.6	0.3	-3.5	11	7.66	0.65	8.57	6.62	11	-0.54	-0.35	-0.99
700.	5	1488.1	1.4	1489.6	1486.4	5	-1.5	-0.7	-2.2	5	6.38	0.33	6.74	5.94	5	-0.51	-0.28	-0.66
800.	4	1486.1	2.8	1490.3	1484.5	3	-0.2	0.4	-0.5	4	5.49	0.69	6.52	5.09	4	1.46	6.34	-0.25
900.	2	1488.4	5.0	1491.9	1484.8	2	-0.0	-0.1	-0.1	2	5.63	1.22	6.49	4.77	2	-0.13	-0.11	-0.14
1000.	1	1489.5	0.0	1489.5	1489.5	1	-0.1	-0.9	-0.9	1	5.50	0.00	5.50	5.50	1	-0.35	-0.35	-0.35

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	
0.	15	1494.9	2.9	1502.6	1491.0	0	0.0	3.0	0.0	15	11.18	0.76	13.22	10.21	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	0.00	0.00	
10.	15	1495.2	3.0	1502.7	1491.2	15	1.2	2.2	0.3	15	11.24	0.78	13.21	10.21	15	0.19	1.19	-0.33	-0.33	5.	0.01	0.01	0.01	
20.	15	1495.6	3.1	1502.8	1491.3	15	1.1	4.0	0.3	15	11.29	0.80	13.21	10.20	15	0.16	0.31	-0.10	-0.10	5.	0.01	0.01	0.01	
30.	15	1495.9	3.2	1503.0	1491.5	15	1.1	2.7	0.6	15	11.34	0.82	13.20	10.20	15	0.16	0.61	-0.03	-0.03	5.	0.01	0.01	0.01	
50.	15	1496.5	3.1	1503.3	1491.8	15	0.8	2.0	-1.5	15	11.39	0.80	13.19	10.20	15	0.06	0.38	-0.51	-0.51	5.	0.01	0.01	0.01	
75.	15	1497.3	3.1	1503.6	1492.2	15	1.5	6.1	0.4	15	11.49	0.81	13.17	10.19	15	0.23	0.91	-0.02	-0.02	5.	0.01	0.01	0.01	
100.	15	1498.2	3.3	1504.0	1492.5	14	0.8	3.3	-1.8	15	11.63	0.85	13.16	10.14	15	0.08	0.71	-0.61	-0.61	5.	0.01	0.01	0.01	
125.	15	1498.9	3.7	1504.9	1491.0	15	0.3	3.9	-6.1	15	11.69	0.97	13.27	9.64	15	0.05	0.85	-1.63	-1.63	5.	0.01	0.01	0.01	
150.	15	1499.0	4.4	1506.2	1489.6	15	0.2	3.7	-6.4	15	11.60	1.17	13.53	9.17	15	0.19	0.85	-1.66	-1.66	5.	0.01	0.01	0.01	
200.	15	1499.5	5.6	1505.3	1487.2	15	4.7	-8.0	15	10.44	1.48	13.07	8.31	15	1.32	-3.0	-2.26	-2.26	5.	0.01	0.01	0.01		
250.	15	1499.2	6.3	1504.3	1483.8	15	2.7	-0.3	-5.6	15	8.86	1.65	12.55	7.24	15	0.83	-0.21	-1.59	-1.59	5.	0.01	0.01	0.01	
300.	15	1497.5	6.5	1502.4	1482.1	15	1.2	0.4	-2.7	15	7.94	1.69	11.82	6.57	15	0.45	-0.06	-0.83	-0.83	5.	0.01	0.01	0.01	
400.	15	1497.5	5.7	1500.8	1481.0	13	0.8	0.6	-2.2	15	6.75	1.48	11.02	5.88	15	0.71	-0.04	-5.01	-5.01	5.	0.01	0.01	0.01	
500.	15	1492.6	2.8	1489.2	1480.0	15	0.4	3.7	-3.7	15	5.84	0.69	7.48	5.20	15	0.24	0.05	-1.11	-1.11	5.	0.01	0.01	0.01	
600.	15	1491.9	1.1	1484.9	1480.6	14	1.0	1.0	-0.7	15	5.25	0.77	5.97	4.92	15	0.10	-0.10	-0.28	-0.28	5.	0.01	0.01	0.01	
700.	15	1492.3	1.1	1484.6	1480.6	15	0.1	0.4	-0.5	15	4.94	0.27	5.53	4.54	15	0.10	-0.10	-0.22	-0.22	5.	0.01	0.01	0.01	
800.	15	1492.7	0.8	1484.7	1481.5	14	0.1	0.4	0.0	15	4.64	0.19	5.19	4.35	15	0.09	-0.12	-0.14	-0.14	5.	0.01	0.01	0.01	
900.	13	1493.2	0.4	1494.2	1482.5	13	0.2	0.4	-0.2	13	4.36	0.11	4.60	4.20	13	0.08	-0.04	-0.14	-0.14	5.	0.01	0.01	0.01	
1000.	11	1484.0	0.4	1484.9	1483.1	11	0.2	0.5	0.2	11	4.16	0.10	4.36	3.95	11	0.06	-0.02	-0.10	-0.10	5.	0.01	0.01	0.01	
1100.	7	1485.0	0.3	1485.4	1494.6	7	0.3	0.6	0.2	7	4.01	0.06	4.09	3.92	7	0.05	-0.03	-0.07	-0.07	5.	0.01	0.01	0.01	
1200.	6	1486.1	0.2	1486.3	1485.8	6	0.3	0.4	0.3	6	3.86	0.06	3.92	3.78	6	0.03	-0.02	-0.05	-0.05	5.	0.01	0.01	0.01	
1300.	5	1487.4	0.2	1487.6	1487.2	5	0.4	0.5	0.4	5	3.79	0.04	3.83	3.74	5	0.02	-0.01	-0.03	-0.03	5.	0.01	0.01	0.01	
1400.	4	1486.9	0.1	1489.0	1488.7	4	0.4	0.6	0.4	4	3.72	0.03	3.75	3.69	4	0.01	-0.03	-0.03	-0.03	5.	0.01	0.01	0.01	
1500.	4	1490.4	0.1	1490.5	1490.2	4	0.5	0.5	0.4	4	3.68	0.03	3.71	3.65	4	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	5.	0.01	0.01	0.01	
1750.	3	1494.3	0.1	1494.3	1494.6	3	0.5	0.5	0.5	3	3.61	0.02	3.62	3.59	3	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	5.	0.01	0.01	0.01	
2000.	2	1498.2	0.1	1498.3	1498.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.53	0.03	3.55	3.51	2	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	5.	0.01	0.01	0.01	
2500.	3	1505.5	0.2	1505.7	1505.3	3	0.5	0.4	0.4	3	3.28	0.02	3.30	3.26	3	0.02	-0.01	-0.02	-0.02	5.	0.01	0.01	0.01	
3000.	3	1512.9	0.3	1513.1	1512.5	3	0.4	0.4	0.3	3	2.98	0.02	3.00	2.96	3	0.03	-0.02	-0.03	-0.03	5.	0.01	0.01	0.01	
4000.	2	1527.6	0.3	1527.8	1527.4	2	0.5	0.5	0.5	2	2.36	0.01	2.36	2.35	2	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	5.	0.01	0.01	0.01	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	
0.	16	1519.9	5.4	1522.8	1502.0	0	0.0	0.0	16	18.85	1.52	19.72	13.92
10.	16	1520.1	5.4	1522.9	1501.8	16	0.6	0.6	16	16.84	1.54	19.70	13.72
20.	16	1520.1	5.5	1522.9	1501.0	16	-0.3	2.7	16	18.76	1.58	19.64	13.36
30.	16	1520.0	5.6	1522.6	1499.7	16	-0.1	14.3	16	18.64	1.60	19.51	12.85
50.	16	1517.9	6.0	1520.7	1492.9	16	-4.5	-1.2	16	17.77	1.90	18.68	10.78
75.	16	1515.9	9.1	1519.7	1482.1	15	-2.0	0.6	16	16.99	2.49	18.10	7.78
100.	16	1514.9	9.2	1519.2	1481.2	16	-0.9	4.2	16	16.53	2.51	17.79	7.36
125.	16	1514.2	8.2	1518.6	1484.4	16	-0.9	3.9	16	16.14	2.27	17.45	9.00
150.	16	1513.1	8.5	1517.8	1482.8	14	-1.6	-0.5	16	15.69	2.32	17.45	7.49
200.	16	1511.7	6.6	1516.4	1489.4	16	-0.6	4.9	16	14.98	1.86	16.38	8.77
250.	16	1510.6	6.5	1515.0	1488.7	15	-0.9	0.3	16	14.40	1.80	15.69	8.45
300.	16	1509.4	7.9	1513.6	1482.0	14	-0.6	0.4	16	13.95	2.11	15.00	6.58
400.	15	1508.1	7.3	1513.1	1485.4	15	-0.2	12.4	15	13.20	1.96	14.35	6.95
500.	15	1503.0	7.9	1509.2	1479.9	14	-2.4	-0.8	15	11.13	2.07	12.79	5.21
600.	12	1496.7	3.4	1501.6	1489.6	11	-2.1	-1.0	12	9.50	0.88	10.34	7.15
700.	10	1493.1	1.4	1495.1	1490.7	10	-1.9	-1.3	10	7.62	0.36	8.12	7.02
800.	9	1488.6	1.1	1490.1	1486.7	9	-0.6	3.0	9	6.11	0.28	6.45	5.60
900.	7	1487.5	0.6	1488.1	1486.5	7	-0.3	-0.7	7	5.28	0.15	5.53	5.16
1000.	5	1486.6	0.2	1486.7	1486.4	5	-0.2	-0.5	5	4.76	0.04	4.80	4.72
1100.	5	1486.9	0.6	1487.8	1486.2	5	0.2	0.3	5	4.44	0.14	4.66	4.28
1200.	2	1486.0	C.0	1486.0	1488.0	2	0.4	0.4	2	4.31	0.00	4.31	2

## SUMMARY FOR ONE DECAFE SQUARE 31 OF PARSONS SQUARE 149 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VISCOUS GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	No	Avg	S.D.	Max	Min	No		
0.	7	1517.6	1.5	1524.2	1515.5	0.0	7	16.27	1.01	20.47	17.64	5	0.30	
10.	7	1517.6	2.6	1522.7	1515.4	7	-0.0	-4.6	7	16.17	19.14	7	0.26	
20.	7	1517.5	1.8	1521.2	1515.2	7	-0.2	-4.4	7	18.58	19.26	7	0.27	
30.	7	1517.5	1.5	1519.9	1515.1	7	0.0	-4.1	7	18.60	18.74	7	0.43	
40.	7	1517.7	1.3	1519.2	1515.2	7	0.9	0.7	-3.5	7	17.90	18.38	7	0.26
50.	7	1518.0	1.5	1520.2	1513.7	7	-0.6	-5.1	7	17.78	18.48	7	0.04	
60.	7	1518.1	0.6	1514.7	1517.5	7	-0.9	-2.7	7	17.53	18.07	7	-0.42	
72.5.	7	1517.6	0.8	1519.1	1517.0	6	-0.3	2.0	-1.6	7	17.23	17.67	6	-0.34
150.	7	1516.9	1.0	1518.3	1515.8	7	-1.1	3.2	-2.6	7	16.84	17.30	7	-0.56
200.	7	1514.7	1.4	1517.4	1513.4	5	-1.6	-0.5	-2.5	7	15.46	16.69	6	-0.77
250.	7	1512.2	1.7	1515.7	1510.3	6	-1.5	-1.1	-1.9	7	14.87	15.89	6	-0.61
300.	7	1510.2	1.8	1514.3	1509.1	6	-1.2	-0.2	-1.9	7	14.65	15.52	6	-0.49
400.	7	1506.5	3.3	1512.5	1502.0	5	-1.2	-0.4	-2.2	7	12.51	14.23	6	-0.62
500.	7	1501.2	5.8	1510.1	1495.5	5	-2.3	-0.8	-4.6	7	10.63	11.57	6	-0.04
600.	6	1491.6	1.0	1492.9	1490.3	6	-1.9	-1.0	-2.9	7	8.23	11.51	7	-1.18
700.	6	1488.0	0.9	1488.9	1486.8	6	-0.6	-0.1	-1.0	6	6.35	8.21	6	-0.39
800.	6	1485.8	1.4	1487.2	1483.7	6	-1.0	-0.5	-1.7	6	5.41	6.32	6	-0.36
900.	5	1485.1	1.6	1486.5	1483.4	5	0.1	0.4	-0.2	3	4.82	5.34	3	-0.03
1000.	3	1486.1	0.6	1486.7	1485.6	3	0.4	0.8	0.1	3	4.64	5.12	3	-0.03
1100.	2	1487.3	0.7	1497.6	1486.8	2	0.3	0.3	0.3	2	4.54	5.13	2	-0.34
1200.	2	1488.5	0.3	1488.7	1486.3	2	0.1	0.3	0.3	2	4.42	5.06	2	-0.06
1300.	2	1489.4	0.4	1489.6	1489.1	2	0.3	0.3	0.3	2	4.23	5.06	2	-0.07
1400.	1	1490.2	0.0	1490.2	1490.2	1	0.5	0.5	0.5	1	4.04	4.00	1	-0.02
1500.	1	1491.3	0.0	1491.3	1491.3	1	0.3	0.3	0.3	1	3.91	3.91	1	-0.05

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN, SQUARE 149 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg.	SD	Max.	Min.	Avg.	SD	Max.	Min.	NO.	Avg.	SD
0.	41	1513.4	3.3	1519.0	1499.3	0	0.0	0.0	0.0	41	16.76	0.93
10.	40	1513.4	3.1	1519.2	1495.0	40	0.5	3.7	-13.1	40	16.72	1.05
20.	40	1513.4	4.2	1519.3	1490.9	40	0.5	7.7	-12.5	40	16.71	1.19
30.	40	1514.0	4.8	1519.5	1496.9	40	0.5	3.4	-12.2	40	16.70	1.19
40.	40	1514.3	5.9	1519.6	1479.5	40	0.5	3.2	-11.3	40	16.69	1.63
50.	40	1514.3	7.2	1520.2	1471.5	40	0.3	3.2	-9.8	40	16.60	1.93
75.	40	1514.3	8.3	1520.4	1465.1	40	0.4	2.3	-7.6	40	16.48	2.19
100.	40	1514.5	8.4	1519.0	1462.9	40	0.7	1.7	-3.2	41	16.22	2.22
125.	41	1514.2	6.4	1517.6	1464.4	42	0.9	1.5	-2.7	42	15.67	2.10
150.	42	1513.4	7.4	1516.7	1466.5	41	0.7	1.5	-2.4	42	15.14	1.96
100.	42	1512.1	7.1	1515.1	1468.4	39	0.9	2.0	-1.5	42	14.48	1.47
250.	42	1510.4	7.1	1515.1	1468.4	42	1.3	1.6	-3.2	42	13.71	1.86
300.	42	1509.0	6.9	1513.5	1471.8	39	1.7	1.3	-3.6	42	11.78	1.76
400.	42	1503.8	6.7	1510.8	1476.2	39	1.9	2.0	-3.9	42	9.61	1.58
500.	41	1497.3	6.2	1506.1	1478.3	38	1.9	2.0	-5.3	41	7.62	1.09
600.	41	1491.3	6.3	1509.9	1478.6	40	1.8	0.2	0.2	40	5.37	0.97
700.	37	1481.0	2.7	1493.5	1479.6	34	1.1	0.2	-2.3	37	6.11	0.67
800.	34	1485.4	1.4	1486.5	1480.6	33	0.3	0.7	-2.0	34	5.29	0.34
900.	31	1485.4	1.1	1487.6	1481.5	30	0.2	0.6	-0.7	31	4.69	0.22
1000.	27	1485.7	0.9	1487.5	1482.5	24	0.1	0.4	-0.2	27	4.55	0.22
1100.	20	1486.2	0.7	1487.5	1483.7	18	0.2	0.8	-0.4	20	4.26	0.18
1200.	16	1487.0	0.5	1487.5	1485.2	16	0.4	1.5	-0.1	17	4.06	0.21
1300.	11	1488.2	0.6	1488.7	1486.9	11	0.5	1.5	0.2	11	3.95	0.15
1400.	4	1487.4	0.4	1489.0	1488.9	9	0.4	0.6	0.2	9	3.87	0.10

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 35 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg
0.	20	1499.9	13.8	1513.7	1462.8	0	0.0	0.0	12.75	3.62	16.54	3.40
10.	20	1500.2	13.8	1513.9	1462.8	20	0.7	6.7	12.75	3.61	16.55	3.38
20.	20	1500.4	13.7	1514.0	1462.9	20	0.7	5.2	12.76	3.60	16.55	3.36
30.	20	1500.6	13.6	1514.2	1463.0	20	0.5	4.9	12.76	3.57	16.56	3.35
50.	18	1501.1	13.5	1514.5	1463.0	18	-0.7	3.5	12.79	3.54	16.54	3.28
75.	17	1501.5	13.9	1514.8	1462.6	17	-0.3	0.7	12.80	3.64	16.51	3.08
100.	19	1500.7	14.5	1515.2	1462.7	19	-0.0	2.0	12.49	3.79	16.50	2.99
125.	20	1500.0	14.6	1515.2	1465.9	20	-0.2	3.9	12.17	3.84	16.40	3.55
150.	17	1501.8	13.5	1515.2	1468.0	17	-3.4	6.1	12.53	3.59	16.28	3.89
200.	18	1501.7	13.8	1515.7	1469.3	18	-0.6	0.9	12.26	3.68	16.14	3.94
250.	20	1498.2	15.6	1516.3	1471.8	20	-0.4	4.1	11.12	4.12	16.09	4.27
300.	17	1499.0	14.3	1517.0	1473.6	15	-0.8	1.1	11.05	3.80	16.07	4.48
400.	17	1496.0	13.4	1513.0	1475.8	16	-1.2	1.3	11.7	9.78	14.36	4.56
500.	19	1492.2	12.2	1510.0	1476.5	19	-1.1	1.4	11.34	4.33	13.03	4.33
600.	17	1489.0	5.3	1506.0	1477.4	17	-0.7	0.5	11.55	2.36	11.55	4.15
700.	19	1487.0	6.7	1499.5	1478.6	19	-0.7	0.5	11.13	1.66	9.28	4.05
800.	18	1485.3	4.1	1494.8	1479.7	17	-0.3	0.5	11.27	1.00	7.63	3.92
900.	19	1485.1	2.9	1491.6	1480.6	19	-0.1	0.4	11.2	4.84	6.41	3.74
1000.	15	1485.2	2.4	1491.1	1481.6	15	0.2	0.4	11.46	0.58	5.89	3.59
1100.	15	1486.0	2.0	1490.7	1432.8	15	0.3	0.1	15	4.25	0.47	5.37
1200.	14	1487.0	1.6	1490.2	1484.2	14	0.3	0.5	14	4.07	0.38	4.85
1300.	12	1487.9	1.3	1489.8	1495.6	12	0.3	0.5	12	3.90	0.30	4.35
1400.	6	1489.3	0.9	1490.8	1488.4	6	0.3	0.2	6	3.84	0.20	4.18

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 35 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	15	1507.4	14.7	1521.7	1463.7	0	0.0	0.0	-6.0	15	14.96	3.87
10.	15	1506.5	15.5	1521.2	1461.1	15	-2.6	0.6	-13.7	15	14.65	4.03
20.	15	1505.9	16.2	1520.3	1459.2	15	-2.3	0.6	-11.3	15	14.41	4.18
30.	15	1505.4	16.6	1519.1	1458.5	15	-1.4	1.5	-8.8	15	14.21	4.27
50.	12	1503.2	18.6	1518.4	1458.3	12	-1.1	3.5	-4.0	12	13.54	4.79
75.	12	1504.1	16.5	1518.0	1463.5	12	1.0	9.3	-4.6	12	13.61	4.31
100.	12	15C3.4	17.0	1517.7	1460.0	11	-0.5	2.0	-5.0	12	13.29	4.41
125.	15	1504.2	15.7	1517.6	1462.5	15	-1.2	4.1	-9.4	15	13.35	4.08
150.	12	1501.7	17.3	1517.5	1465.5	12	-1.2	3.7	-6.3	12	12.55	4.51
200.	13	1501.4	15.8	1516.8	1469.9	13	-0.1	2.6	-5.4	13	12.21	4.17
250.	15	15C2.0	14.7	1517.4	1472.3	15	-0.2	1.8	-4.1	15	12.10	3.88
300.	12	1499.5	15.8	1518.1	1474.0	12	-0.8	1.0	-2.4	12	11.21	4.19
400.	12	1497.1	14.5	1515.4	1475.5	12	-0.9	1.1	-2.3	12	10.10	3.80
500.	15	1494.6	11.9	1509.8	1476.5	15	-1.4	0.6	-3.1	15	8.96	3.08
600.	12	1489.7	9.5	1504.5	1477.7	11	-1.3	0.4	-3.0	12	7.24	2.41
700.	15	1487.6	6.8	1500.2	1478.5	14	-0.9	0.4	-2.5	15	6.26	1.70
800.	12	1485.6	5.1	1496.4	1479.3	12	-0.2	0.5	-1.2	12	5.37	1.24
900.	14	1486.2	3.6	1493.0	1480.8	14	-0.1	0.5	-1.0	14	5.10	0.86
1000.	12	1485.2	2.7	1490.4	1482.2	12	0.0	0.5	-0.8	12	4.69	0.64
1100.	13	1486.9	2.2	1489.8	1483.8	13	0.2	0.5	-0.2	13	4.45	0.53
1200.	13	1487.7	1.9	1490.4	1485.3	13	0.3	0.5	-0.1	13	4.25	0.46
1300.	13	1488.7	1.6	1491.1	1486.6	13	0.3	0.5	0.1	13	4.08	0.37
1400.	10	1490.1	1.1	1491.8	1488.6	10	0.3	0.5	0.1	10	4.02	0.27
1500.	5	1491.4	0.8	1492.5	1490.3	5	0.2	0.4	0.1	5	3.92	0.19

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 35 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	11	1510.5	11.4	1523.4	1490.8	0	0.0	0.0	0.0	11	16.06	3.17	19.99	10.46	0	0.00	0.00	0.00
10.	11	1510.8	10.8	1522.2	1489.0	11	0.9	20.4	-9.8	11	16.01	3.02	19.45	10.23	11	-0.14	4.91	-2.87
20.	11	1510.8	10.9	1521.7	1486.7	11	-0.3	10.1	-7.0	11	15.92	3.03	19.20	9.52	11	-0.43	2.26	-2.16
30.	11	1510.4	10.7	1521.0	1485.9	11	-1.6	1.8	-4.9	11	15.69	2.98	18.86	9.17	11	-0.78	0.30	-1.95
50.	11	1508.9	10.9	1520.9	1483.4	11	-6.2	1.2	-45.7	11	15.09	3.02	18.68	8.36	11	-1.92	0.18	-11.89
75.	11	1505.3	16.5	1519.9	1459.7	11	-1.8	1.5	-9.3	11	13.98	4.26	18.17	2.55	11	-0.73	0.15	-3.11
100.	11	1504.7	15.4	1519.9	1462.8	11	-0.2	9.1	-5.1	11	13.64	4.01	18.02	3.06	11	-0.26	1.83	-1.62
125.	11	1504.7	12.5	1520.3	1469.0	11	-0.0	7.6	-2.0	11	13.47	3.60	18.03	4.33	11	-0.20	1.55	-0.74
150.	11	1504.5	12.5	1520.8	1473.1	11	-0.6	3.0	-3.8	11	13.26	3.38	18.05	5.15	11	-0.30	0.61	-1.07
200.	11	1501.4	14.2	1520.2	1476.2	11	-2.6	0.4	-13.2	11	12.19	3.81	17.57	5.63	11	-0.82	-0.08	-3.52
250.	11	1453.8	15.9	1518.7	1475.4	11	-0.9	4.1	-5.5	11	11.29	4.21	16.84	5.20	11	-0.40	0.81	-1.60
300.	11	1497.3	16.0	1517.7	1473.9	11	-1.0	2.8	-6.6	11	10.68	4.20	16.27	4.62	11	-0.41	0.54	-1.27
400.	11	1494.7	13.4	1515.2	1474.8	11	-1.2	0.6	-2.6	11	9.46	3.52	15.03	4.40	11	-0.45	-0.01	-0.25
500.	11	1490.7	11.1	1510.5	1476.5	10	-1.3	0.6	-3.5	11	7.96	2.86	13.17	4.39	11	-0.51	0.01	-1.02
600.	11	1487.1	8.1	1502.9	1478.3	11	-1.0	0.5	-3.6	11	6.57	2.03	10.61	4.41	11	-0.42	0.01	-1.10
700.	10	1485.4	5.6	1497.3	1479.6	10	-0.5	0.3	-2.8	10	5.74	1.37	8.71	4.31	10	-0.26	-0.05	-0.84
800.	10	1484.9	3.9	1493.5	1480.6	10	-0.0	0.4	-1.2	10	5.18	0.94	7.29	4.14	10	-0.14	-0.04	-0.43
900.	9	1485.1	2.7	1490.6	1481.6	9	0.0	0.3	-0.8	9	4.84	0.66	6.16	3.99	9	-0.12	-0.04	-0.33
1000.	8	1485.4	2.0	1488.9	1482.7	8	0.2	0.5	-0.5	8	4.48	0.48	5.33	3.86	8	-0.08	-0.03	-0.25
1100.	8	1486.1	1.5	1488.4	1484.0	8	0.2	0.4	-0.2	8	4.26	0.35	4.80	3.76	8	-0.08	-0.03	-0.16
1200.	7	1487.3	1.1	1489.1	1485.9	7	0.3	0.4	0.1	7	4.14	0.26	4.57	3.81	7	-0.06	-0.02	-0.09
1300.	4	1488.0	0.7	1488.7	1487.3	4	0.3	0.4	0.1	4	3.91	0.16	4.07	3.73	4	-0.05	-0.02	-0.09
1400.	3	1489.0	0.7	1489.8	1488.6	3	0.4	0.4	0.3	3	3.76	0.15	3.93	3.65	3	-0.03	-0.02	-0.04
1500.	2	1490.1	0.1	1490.2	1490.0	2	0.4	0.5	0.4	2	3.61	0.04	3.64	3.58	2	-0.02	-0.02	-0.02
1750.	1	1493.4	0.0	1493.4	1493.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.41	0.00	3.41	3.41	1	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	38	1495.6	13.8	1513.9	1467.6	0	0.0	0.0	0.0	38	11.56	3.60	16.75	4.52	0	0.00	0.00	0.00
10.	38	1495.8	13.8	1513.9	1467.5	38	0.6	27.1	-16.2	38	11.56	3.57	16.62	4.46	38	0.00	6.37	-4.08
20.	38	1495.9	12.8	1514.2	1467.6	38	0.4	16.8	-11.6	38	11.54	3.58	16.61	4.42	38	-0.04	4.08	-2.87
30.	38	1495.8	14.0	1514.3	1467.7	38	-0.8	5.3	-30.5	38	11.48	3.61	16.61	4.40	38	-0.25	1.22	-1.52
50.	36	1494.6	15.0	1514.6	1462.4	35	-1.4	6.1	-33.5	36	11.07	3.84	16.57	3.05	36	-0.43	1.22	-7.92
75.	35	1495.5	14.6	1515.0	1462.9	35	1.9	4.3	-12.5	*5	11.19	3.76	16.57	3.01	35	0.26	9.45	-3.33
100.	36	1495.8	14.3	1515.3	1464.0	36	-0.9	9.1	-17.9	36	11.13	3.72	16.54	3.14	36	-0.36	2.13	-4.75
125.	36	1495.7	14.0	1515.2	1469.3	38	0.2	9.5	-14.4	38	11.00	3.65	16.39	4.22	38	-0.11	2.04	-3.02
150.	35	1495.3	12.5	1515.3	1465.1	35	-0.8	6.1	-13.0	35	10.75	3.51	16.31	3.53	35	-0.36	1.30	-3.96
200.	36	1493.6	14.3	1516.1	1467.3	35	-1.1	1.0	-13.6	36	10.70	3.71	16.30	3.61	35	-0.43	0.11	-3.40
250.	38	1492.2	14.0	1516.5	1469.9	38	-0.6	7.9	-4.7	*8	9.50	3.66	16.15	3.88	38	-0.32	1.66	-1.36
300.	35	1490.5	12.6	1516.6	1472.3	34	-0.8	4.3	-6.1	35	8.78	3.29	15.94	4.24	34	-0.35	0.89	-1.22
400.	36	1486.3	9.6	1510.5	1475.0	35	-1.1	2.0	-4.5	36	7.23	2.47	13.67	4.41	35	-0.42	0.34	-1.27
500.	37	1484.7	8.1	1508.3	1476.7	37	-0.8	0.6	-2.6	37	6.40	2.05	12.53	4.40	37	-0.33	0.01	-0.77
600.	35	1482.4	4.8	1498.0	1477.7	34	-0.3	1.1	-1.9	35	5.39	1.18	9.34	4.25	34	-0.20	0.13	-0.63
700.	36	1482.8	4.1	1496.3	1478.6	35	-0.1	0.6	-2.0	36	5.07	1.01	8.45	4.04	36	-0.16	0.02	-0.64
800.	35	1482.7	2.7	1491.2	1479.5	35	-0.0	0.5	-1.6	35	4.65	0.66	6.70	3.86	35	-0.13	-0.02	-0.54
900.	35	1483.1	2.1	1489.5	1480.5	35	0.2	0.5	-0.5	35	4.35	0.50	5.88	3.71	35	-0.08	0.01	-0.45
1000.	34	1483.9	1.8	1489.8	1481.7	34	0.3	0.5	-0.2	34	4.14	0.43	5.54	3.60	34	-0.06	0.31	-0.16
1100.	33	1484.9	1.5	1490.2	1483.0	33	0.3	0.5	-0.2	33	3.98	0.38	5.22	3.52	33	-0.05	-0.01	-0.16
1200.	32	1486.0	1.3	1490.6	1484.3	32	0.4	0.5	0.1	33	3.86	0.33	4.93	3.43	33	-0.04	-0.01	-0.09
1300.	28	1487.3	1.2	1491.0	1485.6	28	0.4	0.5	0.1	29	3.78	0.29	4.63	3.35	29	-0.03	-0.01	-0.09
1400.	22	1488.7	1.1	1491.4	1487.1	22	0.4	0.5	0.1	23	3.71	0.26	4.33	3.30	23	-0.03	-0.01	-0.09
1500.	14	1490.1	0.9	1491.8	1488.7	14	0.4	0.5	0.3	15	3.63	0.22	4.01	3.28	15	-0.02	-0.00	-0.06

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S D	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S D	Max	Min
0.	34	1496.4	14.5	1521.1	1472.7	0	0.0	0.0	14	11.96	19.06	6.07
10.	34	1496.7	14.8	1520.3	1472.7	34	1.1	37.2	34	11.97	18.70	5.67
20.	34	1496.8	15.5	1519.5	1470.5	34	0.2	24.7	34	11.93	18.37	5.08
30.	34	1496.4	16.1	1518.7	1466.6	34	-1.5	19.5	34	11.78	18.02	4.22
50.	30	1494.0	17.9	1517.5	1464.3	30	-2.3	4.0	30	11.04	16.62	3.59
75.	29	1491.8	19.9	1517.2	1461.1	29	-1.6	6.6	29	10.35	15.14	2.70
100.	30	1491.3	19.7	1516.7	1459.0	30	-0.8	12.8	30	10.08	16.06	2.19
125.	34	1492.9	18.3	1517.1	1460.1	34	-0.2	6.0	34	10.34	16.73	2.29
150.	30	1490.8	17.9	1517.4	1461.6	30	-0.1	3.8	30	9.68	16.61	2.47
200.	30	1490.5	16.5	1516.4	1465.5	29	-0.5	3.0	30	9.33	16.28	3.11
250.	34	1490.8	15.8	1514.8	1468.6	34	-1.1	2.6	34	9.16	15.10	3.58
300.	29	1486.8	14.5	1513.1	1469.5	29	-1.4	1.8	29	7.86	14.73	3.63
400.	30	1485.2	14.5	1509.6	1473.3	29	-0.8	1.4	30	6.98	13.95	4.04
500.	34	1484.5	6.1	1505.0	1476.0	33	-0.6	1.9	34	6.35	11.62	4.26
600.	29	1481.7	5.4	1499.2	1476.7	29	-0.3	0.7	29	5.21	11.36	4.01
700.	34	1482.2	4.5	1494.3	1477.9	34	-0.3	0.5	34	4.94	11.11	7.93
800.	29	1481.7	2.7	1489.9	1479.1	29	0.1	1.5	29	4.41	6.65	6.36
900.	33	1482.7	2.2	1487.8	1480.4	33	0.2	0.5	33	4.25	5.51	5.48
1000.	28	1483.3	1.4	1486.8	1481.7	28	0.3	0.5	28	4.00	5.33	4.82
1100.	29	1484.7	1.5	1489.0	1483.0	28	0.4	0.5	29	3.93	5.36	4.94
1200.	28	1486.0	1.4	1489.7	1484.4	28	0.4	0.5	28	3.83	5.32	4.71
1300.	25	1487.3	1.3	1490.4	1485.7	25	0.4	0.5	25	3.75	5.30	4.49
1400.	18	1489.0	1.1	1491.2	1487.0	18	0.4	0.5	18	3.75	5.26	4.28
1500.	7	1490.6	0.9	1492.2	1489.6	7	0.4	0.5	7	3.74	5.20	4.10

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN
0.	20	1503.7	5.8	1518.4	1482.9	0	0.0	0.0	20	14.15	2.64	18.34	8.58	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	20	1501.8	11.7	1515.7	1476.9	20	-6.1	17.1	-34.4	20	13.49	3.12	17.30	6.93	20	-2.01	4.60	-10.39		
20.	20	1500.1	13.7	1516.2	1472.1	20	-4.9	10.4	-21.6	20	12.96	3.62	17.34	5.65	20	-1.58	2.74	-6.07		
30.	20	1498.6	14.8	1516.2	1469.6	20	-4.4	30.5	-34.1	20	12.47	3.89	17.25	4.97	20	-1.57	7.11	-9.08		
50.	20	1496.4	17.1	1514.8	1463.4	20	-2.8	17.4	-25.1	20	11.70	4.42	16.64	3.49	20	-1.04	4.02	-6.37		
75.	20	1495.1	18.2	1512.6	1459.0	20	-1.1	2.3	-12.9	20	11.21	4.67	15.85	2.33	20	-0.49	0.85	-3.56		
100.	20	1496.2	15.8	1513.0	1464.3	20	1.4	15.1	-9.1	20	11.30	4.14	15.81	3.28	20	0.07	3.19	-2.13		
125.	20	1495.7	15.2	1512.5	1470.1	20	-0.9	7.9	-5.7	20	11.00	3.97	15.56	4.48	20	-0.40	1.67	-1.56		
150.	20	1494.8	15.0	1512.3	1469.5	20	-1.2	7.6	-9.6	20	10.65	3.93	15.38	4.23	20	-0.48	1.52	-2.46		
200.	20	1493.0	15.3	1511.4	1468.5	20	-1.3	1.3	-5.7	20	9.95	3.96	14.88	3.76	20	-0.49	0.24	-1.68		
250.	20	1490.8	15.0	1511.1	1464.0	20	-1.3	0.9	-5.5	20	9.13	3.85	14.52	2.54	20	-0.50	0.08	-1.67		
300.	20	1488.9	14.3	1510.4	1463.7	20	-0.9	3.0	-4.6	20	8.41	3.65	14.06	2.28	20	-0.38	0.55	-1.32		
400.	20	1487.0	11.3	1507.1	1468.5	20	-1.0	1.8	-3.3	20	7.42	2.86	12.67	2.95	20	-0.41	0.28	-0.92		
500.	20	1484.2	8.2	1499.9	1473.3	19	-0.9	1.5	-2.4	20	6.26	2.04	10.24	3.64	20	-0.36	0.21	-0.83		
600.	20	1482.5	5.6	1494.5	1476.4	20	-0.4	0.9	-2.0	20	5.42	1.38	8.40	3.96	20	-0.24	0.39	-0.64		
700.	20	1482.0	3.8	1490.3	1478.2	20	-1.1	0.9	-1.3	20	4.89	0.92	6.90	3.97	20	-0.15	0.08	-0.46		
800.	20	1482.3	2.8	1488.2	1479.1	20	0.1	0.4	-0.7	20	4.56	0.66	5.94	3.80	20	-0.09	0.01	-0.23		
900.	19	1482.9	2.2	1487.4	1480.4	19	0.2	0.4	-0.4	19	4.29	0.52	5.35	3.71	19	-0.07	0.32	-0.21		
1000.	16	1483.5	1.6	1486.9	1481.7	16	0.3	0.4	-0.2	16	4.04	0.38	4.84	3.62	16	-0.05	0.02	-0.17		
1100.	18	1484.9	1.4	1487.1	1483.0	18	0.3	0.4	0.1	18	3.96	0.34	4.49	3.53	18	-0.04	-0.01	-0.12		
1200.	16	1485.8	1.1	1487.6	1484.4	16	0.4	0.5	0.2	16	3.80	0.27	4.22	3.46	16	-0.03	-0.02	-0.08		
1300.	12	1487.2	1.0	1488.4	1485.8	12	0.4	0.5	0.2	12	3.74	0.23	4.62	3.41	12	-0.03	-0.02	-0.06		
1400.	10	1488.6	0.8	1489.5	1487.5	10	0.4	0.5	0.3	10	3.68	0.19	3.89	3.40	10	-0.03	-0.00	-0.05		
1500.	5	1490.4	0.5	1491.0	1489.5	5	0.4	0.5	0.3	5	3.69	0.13	3.84	3.48	5	-0.02	-0.01	-0.04		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 37 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	33	1478.6	13.5	1513.4	1458.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	33	7.29	3.37	16.52	2.60	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	33	1478.3	14.1	1513.6	1453.2	33	-0.9	4.9	-28.3	33	7.17	3.50	16.53	1.43	33	-0.37	0.85	-6.61	-6.61					
20.	33	1478.2	14.7	1513.8	1449.5	33	-0.6	6.4	-20.4	33	7.09	3.61	16.53	0.59	33	-0.25	1.43	-4.69	-4.69					
30.	34	1478.6	15.3	1513.6	1447.4	34	-1.1	25.4	-37.6	34	7.15	3.75	16.42	0.10	34	-0.41	5.84	-9.55	-9.55					
50.	33	1478.1	16.5	1513.6	1448.9	33	-0.1	16.8	-40.1	33	6.94	4.05	16.29	0.31	33	-0.20	3.51	-9.97	-9.97					
75.	32	1479.6	16.9	1513.8	1452.3	32	1.6	26.9	-11.8	32	7.17	4.16	16.25	0.78	32	0.22	6.10	-3.00	-3.00					
100.	32	1480.6	15.9	1512.7	1457.1	32	0.3	9.1	-23.6	32	7.26	3.95	15.79	1.67	32	-0.13	2.03	-6.17	-6.17					
125.	34	1480.4	15.2	1510.7	1459.1	34	-0.1	7.3	-18.8	34	7.07	3.81	15.08	2.02	34	-0.20	1.55	-6.63	-6.63					
150.	32	1480.1	14.5	1510.0	1461.3	32	-0.2	8.1	-6.2	32	6.87	3.64	14.74	2.36	32	-0.23	1.68	-1.83	-1.83					
200.	32	1480.3	12.7	1506.4	1465.1	31	0.1	6.0	-3.4	32	6.64	3.20	13.44	2.96	31	-0.17	1.23	-1.13	-1.13					
250.	34	1479.5	11.0	1501.1	1466.0	33	-0.5	2.9	-3.6	34	6.20	2.76	11.72	2.95	34	-0.29	0.52	-1.13	-1.13					
300.	33	1479.4	9.8	1501.6	1467.2	33	0.1	4.4	-3.1	33	5.94	2.46	11.60	3.00	33	-0.13	0.86	-0.93	-0.93					
400.	33	1478.5	6.1	1493.5	1471.1	32	-0.3	2.7	-3.5	33	5.28	1.51	9.03	3.52	33	-0.21	0.49	-1.06	-1.06					
500.	34	1478.2	3.4	1486.9	1474.2	34	-0.1	1.4	-2.6	34	4.78	0.83	6.92	3.84	34	-0.15	0.20	-0.79	-0.79					
600.	32	1478.5	2.0	1483.8	1475.8	31	0.1	1.0	-1.0	32	4.43	0.49	5.72	3.80	32	-0.10	0.11	-0.38	-0.38					
700.	34	1479.2	1.4	1482.5	1477.1	34	0.2	0.7	-0.4	34	4.20	0.34	5.00	3.71	34	-0.06	0.03	-0.22	-0.22					
800.	32	1480.1	1.2	1482.5	1478.5	32	0.3	1.5	-0.2	32	4.03	0.28	4.59	3.65	32	-0.05	-0.02	-0.16	-0.16					
900.	34	1481.2	1.0	1483.4	1480.0	33	0.3	0.9	0.1	34	3.90	0.23	4.40	3.62	34	-0.05	-0.01	-0.14	-0.14					
1000.	29	1482.3	0.8	1484.2	1481.2	28	0.4	0.6	0.2	29	3.76	0.18	4.21	3.51	29	-0.03	-0.01	-0.06	-0.06					
1100.	30	1483.7	2.7	1485.4	1482.5	30	0.4	0.5	0.2	30	3.68	0.18	4.08	3.41	30	-0.03	-0.01	-0.06	-0.06					
1200.	27	1485.0	0.7	1486.4	1483.9	27	0.4	0.5	0.3	27	3.61	0.17	3.93	3.35	27	-0.02	-0.01	-0.05	-0.05					
1300.	22	1486.5	0.6	1487.5	1485.4	22	0.4	0.5	0.3	22	3.56	0.15	3.80	3.21	22	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04					
1400.	20	1488.0	0.5	1489.0	1487.3	20	0.4	0.5	0.4	20	3.53	0.12	3.75	3.34	20	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04					
1500.	15	1489.5	0.4	1490.4	1488.8	15	0.4	0.5	0.3	15	3.47	0.11	3.69	3.32	15	-0.02	-0.00	-0.04	-0.04					
1750.	1	1492.8	0.0	1492.8	1492.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00	3.25	3.25	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					
2000.	1	1496.8	0.0	1496.8	1496.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.19	0.00	3.19	3.19	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 37 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	36	1482.3	13.5	1511.4	1452.8	0	0.0	0.0	0.0	36	8.32	3.36	15.86	1.34	0	0.00	0.00	0.00
10.	36	1482.5	14.5	1511.6	1451.4	36	0.4	25.9	-23.8	36	8.28	3.58	15.86	0.99	36	-0.11	6.52	-6.77
20.	36	1482.4	15.7	1511.7	1449.9	36	-0.1	18.0	-18.0	36	8.22	3.86	15.86	0.64	36	-0.19	4.66	-4.39
30.	36	1481.4	16.7	1511.9	1451.6	36	-5.2	21.3	-46.9	36	7.92	4.10	15.86	1.12	36	-1.48	4.45	-12.31
50.	32	1478.0	18.4	1512.2	1444.8	32	-3.2	32.1	-38.7	32	6.98	4.49	15.86	-0.54	32	-0.96	7.62	-9.94
75.	32	1478.5	17.8	1512.5	1444.5	32	0.5	16.8	-12.2	32	6.94	4.38	15.83	-0.72	32	-0.07	3.66	-2.74
100.	32	1479.9	16.6	1512.9	1445.3	32	1.3	38.2	-16.5	32	7.10	4.11	15.82	-0.68	32	0.12	8.65	-4.63
125.	36	1480.2	15.0	1512.9	1457.3	36	-0.6	16.3	-23.4	36	7.01	3.77	15.69	1.76	36	-0.34	3.34	-5.70
150.	32	1479.0	12.5	1512.8	1455.7	31	-0.3	13.3	-13.9	32	6.57	3.37	15.56	1.19	32	-0.26	2.84	-3.22
200.	32	1478.9	11.1	1508.3	1461.1	32	-0.2	9.3	-10.1	32	6.30	2.78	14.02	2.11	32	-0.18	2.07	-2.55
250.	36	1479.6	10.4	1508.4	1467.2	36	-0.3	6.1	-10.1	36	6.22	2.64	13.78	3.22	36	-0.23	1.26	-2.57
300.	32	1478.3	9.0	1508.8	1461.3	32	-0.0	3.0	-5.4	32	5.68	2.28	13.64	1.81	32	-0.16	0.56	-1.33
400.	32	1477.9	5.9	1498.2	1468.2	32	0.0	3.7	-3.5	32	5.13	1.45	10.26	2.93	32	-0.13	0.69	-1.11
500.	36	1478.2	3.7	1469.8	1474.7	36	0.0	2.6	-1.7	36	4.78	0.91	7.65	3.93	36	-0.13	0.45	-0.56
600.	32	1478.4	2.3	1485.9	1475.9	32	0.1	0.6	-1.2	32	4.40	0.55	6.25	3.80	32	-0.02	0.10	-0.43
700.	36	1479.2	1.7	1483.7	1477.1	36	0.2	0.8	-0.7	36	4.22	0.41	5.26	3.70	36	-0.07	0.1	-0.30
800.	32	1480.0	1.3	1483.8	1478.3	32	0.3	1.0	-0.1	32	4.00	0.30	4.92	3.59	32	-0.05	0.01	-0.15
900.	36	1481.3	1.3	1484.8	1479.7	36	0.3	0.5	0.1	36	3.92	0.30	4.73	3.53	36	-0.04	0.01	-0.10
1000.	33	1482.4	1.0	1485.6	1481.1	33	0.4	0.5	0.2	33	3.78	0.24	4.53	3.48	33	-0.03	0.01	-0.08
1100.	33	1483.9	1.0	1486.4	1482.5	33	0.4	0.5	0.2	33	3.74	0.24	4.31	3.42	33	-0.03	0.01	-0.07
1200.	33	1485.2	0.9	1487.4	1484.0	33	0.4	0.5	0.2	33	3.65	0.22	4.16	3.38	33	-0.03	0.01	-0.06
1300.	30	1486.6	0.8	1488.6	1485.6	30	0.4	0.5	0.2	30	3.58	0.20	4.04	3.35	30	-0.02	0.01	-0.07
1400.	18	1488.2	0.8	1489.7	1487.2	18	0.4	0.5	0.3	18	3.56	0.19	3.91	3.31	18	-0.02	0.01	-0.04
1500.	9	1489.9	0.7	1490.9	1488.7	9	0.4	0.5	0.3	9	3.57	0.18	3.79	3.26	9	-0.02	0.00	-0.05
1750.	1	1494.0	0.0	1494.0	1494.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.55	0.00	3.55	3.55	1	-0.02	0.02	-0.02

SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 37 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min
0.	27	1492.6	5.1	1512.5	1473.3	0	0.0	0.0	27	11.13	2.39	16.38	6.18	0	0.00	0.00	0.00
10.	26	1491.4	1C.3	1512.7	1473.1	26	-3.0	14.3	26	10.69	2.67	16.39	6.06	26	-1.15	3.32	-7.28
20.	26	1499.9	11.8	1512.9	1466.6	26	-4.5	7.9	26	10.21	3.04	16.41	4.46	26	-1.43	1.58	-5.46
30.	27	1486.2	12.9	1510.0	1462.8	27	-16.3	13.2	27	9.15	3.26	15.41	3.46	27	-4.08	2.95	-13.29
50.	26	1479.7	16.3	1509.3	1458.3	26	-10.0	6.1	26	7.37	4.01	14.96	2.27	26	-2.70	0.85	-8.12
75.	26	1479.9	17.7	1509.1	1456.9	26	0.9	9.5	26	7.27	4.39	16.74	1.77	26	0.03	2.22	-2.39
100.	26	1479.6	16.8	1509.3	1457.3	26	0.2	8.2	26	7.08	4.15	14.67	1.75	26	-0.18	1.62	-4.64
125.	27	1480.4	15.0	1509.3	1459.6	27	0.8	7.7	27	7.07	3.74	14.55	2.15	27	0.00	1.51	-2.62
150.	27	1480.6	13.5	1508.7	1460.7	27	-0.0	7.5	27	6.97	3.38	14.27	2.23	27	-0.19	1.58	-2.66
200.	26	1480.5	10.8	1506.1	1465.0	26	-0.2	3.5	26	6.67	2.71	13.30	2.97	26	-0.21	0.67	-1.72
250.	27	1479.5	8.7	1504.9	1469.5	27	-0.5	2.7	27	6.18	2.19	12.74	3.77	27	-0.28	0.49	-1.50
300.	26	1479.0	7.6	1504.1	1470.5	26	0.4	16.3	26	5.83	1.90	12.27	3.79	26	-0.04	3.76	-0.85
400.	25	1479.0	5.6	1500.4	1474.5	25	-0.1	1.6	25	5.37	1.39	10.82	4.30	25	-0.15	0.25	-0.76
500.	25	1478.8	3.7	1493.6	1475.5	25	-0.0	0.9	25	4.92	0.92	8.61	1.1	25	-0.14	0.39	-0.67
600.	25	1479.2	2.4	1488.6	1476.4	25	0.2	0.8	25	4.60	0.59	6.92	3.93	25	-0.08	0.07	-0.43
700.	24	1479.9	1.6	1485.6	1478.4	24	0.2	0.6	25	4.35	0.38	5.75	3.85	25	-0.07	0.02	-0.36
800.	23	1480.7	1.1	1484.3	1479.3	23	0.2	0.6	24	4.14	0.28	5.04	3.76	24	-0.06	0.00	-0.23
900.	22	1481.6	0.9	1484.6	1480.5	22	0.3	0.4	23	3.97	0.24	4.71	3.64	23	-0.05	-0.02	-0.13
1000.	19	1482.6	C.8	1485.0	1481.6	19	0.4	1.0	20	3.82	0.19	4.40	3.53	20	-0.03	-0.02	-0.09
1100.	20	1483.9	C.6	1485.5	1483.0	20	0.4	0.5	21	3.71	0.16	4.10	3.45	21	-0.03	-0.00	-0.09
1200.	19	1485.2	C.5	1486.0	1484.4	19	0.4	0.5	20	3.63	0.14	3.82	3.38	20	-0.03	-0.01	-0.09
1300.	18	1486.5	0.5	1487.2	1485.8	18	0.4	0.5	19	3.55	0.12	3.75	3.35	19	-0.02	-0.01	-0.08
1400.	10	1488.0	0.5	1488.7	1487.0	10	0.4	0.5	11	3.51	0.15	3.70	3.29	11	-0.02	-0.00	-0.05
1500.	3	1489.7	C.2	1489.8	1489.5	3	0.5	0.4	13	3.47	0.13	3.56	3.28	13	-0.01	-0.00	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0	43	1468.2	14.3	1503.5	1441.4	0	0.0	0.0	43	4.90	3.33	13.51	-1.11	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
10	43	1468.2	14.4	1503.7	1441.4	43	-0.8	11.3	25.6	43	4.78	3.28	13.52	-1.11	43	-0.36	2.44	-6.61	-6.61					
20	43	1468.2	14.4	1503.7	1441.4	43	-0.5	8.5	-19.5	43	4.69	3.27	13.54	-1.10	43	-0.26	1.77	-6.94	-6.94					
30	43	1467.9	14.5	1504.1	1442.0	42	-1.4	31.2	-50.0	43	4.58	3.16	13.53	-1.11	42	-0.53	6.48	-12.74	-12.74					
40	39	1467.4	13.9	1504.4	1442.3	39	0.7	22.4	-33.2	39	4.35	3.02	13.52	-1.10	39	-0.06	5.69	-7.82	-7.82					
50	38	1468.3	12.8	1504.8	1443.5	37	1.2	20.4	-12.2	38	4.46	3.01	13.54	-0.96	37	0.08	4.15	-3.05	-3.05					
75	38	1469.3	11.9	1504.9	1446.5	37	0.8	9.7	-12.2	16	4.48	2.93	13.46	-0.48	36	-0.01	1.83	-3.35	-3.35					
100	43	1470.6	10.9	1504.0	1453.2	43	0.8	9.3	-17.0	0	4.68	2.62	13.05	0.77	43	0.01	2.00	-4.25	-4.25					
125	38	1471.2	9.8	1502.9	1457.1	38	0.6	6.8	-12.2	18	4.64	2.37	12.64	1.42	38	-0.02	1.45	-3.05	-3.05					
150	200	1472.4	8.0	1493.5	1460.7	36	0.8	4.3	-6.0	38	4.63	1.94	11.48	2.02	38	0.05	1.50	-1.63	-1.63					
200	43	1472.5	6.2	1492.9	1462.1	42	0.1	3.0	-7.3	43	4.53	1.51	9.49	2.15	42	-0.10	0.91	-1.93	-1.93					
250	39	1473.0	4.8	1489.0	1455.8	37	0.6	4.8	-4.7	39	4.35	1.16	8.29	2.75	39	-0.01	0.93	-1.13	-1.13					
300	37	1474.3	2.8	1481.3	1466.7	37	0.5	1.9	-0.7	37	4.24	0.65	5.94	2.57	37	-0.02	0.27	-0.30	-0.30					
400	47	1475.5	2.0	1480.0	1471.7	42	0.3	1.5	-1.5	42	4.14	0.46	5.21	3.30	42	-0.04	0.22	-0.17	-0.17					
500	40	1476.7	1.5	1480.5	1474.4	40	0.3	0.7	-0.2	40	4.01	0.35	4.90	3.48	40	-0.04	0.04	-0.16	-0.16					
600	42	1477.8	1.2	1481.6	1475.9	42	0.4	0.6	-0.0	42	3.89	0.28	4.54	4.42	42	-0.04	0.02	-0.12	-0.12					
700	40	1479.0	0.9	1481.2	1477.5	39	0.4	3.4	0.2	40	3.76	0.21	4.29	3.42	39	-0.02	0.61	-0.30	-0.30					
700	42	1480.3	0.8	1482.3	1478.9	42	0.4	1.0	0.2	42	3.69	0.20	4.14	3.37	42	-0.03	0.00	-0.08	-0.08					
1000	40	1481.4	0.7	1483.4	1480.3	40	0.4	0.6	0.2	40	3.60	0.17	4.00	3.31	40	-0.02	-0.00	-0.06	-0.06					
1100	42	1483.1	0.7	1484.8	1482.0	42	0.4	0.5	0.3	42	3.56	0.16	3.96	3.31	42	-0.02	-0.00	-0.05	-0.05					
1200	40	1484.8	0.6	1485.4	1483.6	40	0.5	0.5	0.4	40	3.51	0.14	3.93	3.31	40	-0.01	0.01	-0.04	-0.04					
1300	38	1486.1	0.5	1487.2	1485.3	37	0.5	0.5	0.4	38	3.47	0.13	3.90	3.28	38	-0.03	0.00	-0.05	-0.05					
1400	29	1487.7	0.5	1489.5	1487.0	29	0.5	0.5	0.4	29	3.46	0.13	3.87	3.29	29	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1500	17	1489.3	0.3	1489.9	1488.7	17	0.5	0.5	0.4	17	3.43	0.09	3.37	3.30	17	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02					
1700	14	1494.0	0.0	1494.0	1487.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.53	0.00	3.53	1	1	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02					
2000	1	1497.9	0.0	1497.9	1487.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	1	1	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			GRADIENT			TEMPERATURE			GRADIENT			TEMPERATURE				
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	
0*	52	1473.0	14.5	1508.1	1446.7	0	0.0	0.0	0.0	52	6.08	3.55	15.04	-0.02	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
10*	52	1472.1	14.5	1508.8	1447.3	52	-2.7	24.1	-40.5	51	5.90	3.44	15.14	0.24	51	-0.91	5.55	-10.94	-0.03	51	-0.67	3.63	-7.92
20*	52	1471.5	14.9	1509.4	1447.4	52	-2.0	16.2	-32.9	52	5.57	3.60	15.23	-0.03	51	-1.25	6.46	-15.70	-0.01	52	-0.27	3.69	-10.10
30*	52	1470.5	15.3	1509.9	1447.3	52	-4.3	29.9	-61.7	52	5.27	3.69	15.33	-0.01	52	-0.73	6.84	-8.98	-0.01	52	-0.13	5.52	-1.10
50*	48	1469.0	17.3	1510.9	1442.5	48	-2.0	42.7	-38.6	48	4.80	4.13	15.52	-1.10	48	-0.73	5.27	-3.35	-0.04	46	-0.04	5.27	-3.35
75*	46	1469.7	15.2	1510.5	1441.0	46	1.0	25.0	-13.0	46	4.78	3.67	15.27	-1.55	46	-0.04	5.27	-3.35	-0.04	46	-0.05	5.27	-3.35
100*	47	1470.3	12.4	1508.2	1441.3	47	1.0	12.3	-8.9	47	4.73	3.23	14.44	-1.59	47	-0.05	2.67	-2.16	-0.05	47	-0.01	1.72	-3.64
125*	52	1471.8	12.2	1505.6	1442.5	52	0.8	8.4	-14.0	52	4.94	2.94	13.59	-1.45	52	-0.01	1.72	-3.64	-0.01	52	-0.01	1.72	-3.64
150*	46	1471.8	11.0	1503.4	1444.4	46	0.3	4.1	-10.9	46	4.81	2.64	12.84	-1.14	46	-0.09	0.79	-2.92	-0.09	46	-0.09	0.79	-2.92
200*	46	1472.7	5.0	1500.1	1450.7	46	0.7	5.4	-5.1	46	4.77	2.17	11.65	-0.04	46	-0.09	1.09	-1.42	-0.09	46	-0.09	1.09	-1.42
250*	52	1473.5	6.5	1494.0	1456.5	52	0.2	4.0	-5.0	52	4.71	1.55	9.80	1.01	52	-0.10	0.77	-1.47	-0.04	52	-0.03	0.46	-1.08
300*	46	1473.7	4.8	1488.0	1460.7	46	0.4	2.5	-3.7	46	4.54	1.13	8.03	1.70	46	-0.03	0.23	-0.37	-0.03	46	-0.06	0.23	-0.37
400*	47	1474.8	3.2	1486.1	1466.6	46	0.3	1.6	-0.9	47	4.38	0.76	6.62	2.54	47	-0.06	0.23	-0.37	-0.06	47	-0.01	1.72	-3.64
500*	52	1475.8	2.2	1482.6	1470.9	51	0.3	1.4	-0.7	52	4.19	0.51	5.82	3.10	52	-0.06	0.20	-0.30	-0.06	52	-0.01	1.72	-3.64
600*	47	1476.9	1.5	1482.4	1474.3	47	0.3	3.0	-0.3	47	4.06	0.35	5.37	3.46	47	-0.05	0.05	-0.20	-0.05	47	-0.01	1.72	-3.64
700*	50	1478.0	1.1	1482.3	1476.3	50	0.3	1.0	-0.2	50	3.92	0.28	4.92	3.54	50	-0.04	0.12	-0.15	-0.04	50	-0.01	1.72	-3.64
900*	44	1479.2	1.0	1482.0	1477.8	44	0.4	3.0	-0.1	45	3.80	0.25	4.46	3.49	45	-0.03	0.01	-0.14	-0.03	45	-0.01	1.72	-3.64
900*	48	1480.4	0.8	1482.4	1479.1	47	0.4	0.6	-0.0	49	3.70	0.18	4.19	3.42	49	-0.03	0.02	-0.12	-0.03	49	-0.01	1.72	-3.64
1000*	45	1481.7	0.6	1483.5	1480.6	45	0.4	0.8	0.2	46	3.62	0.15	4.04	3.38	46	-0.02	0.01	-0.07	-0.02	46	-0.01	1.72	-3.64
1100*	45	1483.2	0.5	1484.6	1482.3	45	0.4	0.5	0.3	45	3.57	0.14	3.91	3.36	45	-0.02	0.00	-0.04	-0.02	45	-0.01	1.72	-3.64
1200*	42	1484.6	0.5	1485.8	1483.8	42	0.4	0.5	0.4	42	3.52	0.13	3.81	3.32	42	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	42	-0.01	1.72	-3.64
1300*	41	1486.1	0.5	1487.1	1485.3	41	0.5	0.5	0.4	41	3.48	0.12	3.72	3.29	41	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	41	-0.01	1.72	-3.64
1400*	33	1487.7	0.4	1488.5	1486.9	33	0.5	0.5	0.4	33	3.46	0.10	3.65	3.27	33	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	33	-0.01	1.72	-3.64
1500*	18	1489.3	0.4	1490.0	1488.7	18	0.5	0.4	0.4	18	3.45	0.10	3.60	3.28	18	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	18	-0.01	1.72	-3.64

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	38	1483.6	11.2	1512.9	1463.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	38	8.86	2.84	16.59	3.93	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	35	1480.1	13.3	1512.9	1455.2	25	-11.4	9.1	-32.3	15	7.98	3.34	16.53	1.86	35	-3.09	2.32	-8.32	-8.32	35	-3.09	2.32	-8.32	-8.32	-8.32
20.	35	1476.8	15.0	1512.8	1447.7	35	-10.1	5.8	-25.9	35	7.00	3.73	16.46	0.11	35	-2.68	1.40	-6.46	-6.46	35	-2.68	1.40	-6.46	-6.46	-6.46
30.	35	1473.0	14.8	1504.8	1444.6	35	-14.5	20.1	-53.6	35	5.97	1.38	8.88	-0.63	35	-4.06	4.39	-15.54	-15.54	35	-4.06	4.39	-15.54	-15.54	-15.54
50.	34	1466.0	13.8	1503.4	1442.9	33	-7.8	27.4	-63.3	34	6.05	3.24	13.45	-1.04	33	-2.15	5.79	-11.83	-11.83	33	-2.15	5.79	-11.83	-11.83	-11.83
75.	34	1465.1	13.2	1497.7	1442.2	32	-0.5	13.9	-18.9	34	3.69	2.03	11.59	-1.30	33	-0.32	2.89	-5.18	-5.18	33	-0.32	2.89	-5.18	-5.18	-5.18
100.	34	1466.3	12.3	1494.4	1442.6	33	1.9	10.4	-16.6	34	3.80	2.81	10.59	-1.33	33	0.27	2.26	-6.27	-6.27	33	0.27	2.26	-6.27	-6.27	-6.27
125.	35	1468.1	11.3	1491.2	1443.0	35	1.5	12.1	-11.6	35	4.67	2.57	9.64	-1.34	35	0.17	2.73	-2.94	-2.94	35	0.17	2.73	-2.94	-2.94	-2.94
150.	34	1468.7	10.3	1494.4	1444.9	34	1.1	7.6	-7.1	34	4.09	2.35	9.08	-1.06	34	0.09	1.39	-1.87	-1.87	34	0.09	1.39	-1.87	-1.87	-1.87
200.	34	1470.0	7.6	1485.9	1449.9	34	0.9	5.2	-5.3	34	4.12	1.74	7.98	-0.22	34	0.05	1.39	-1.39	-1.39	34	0.05	1.39	-1.39	-1.39	-1.39
250.	35	1471.5	5.7	1484.7	1456.4	35	0.9	4.7	-2.1	35	4.28	1.30	7.44	0.94	35	0.07	0.90	-0.65	-0.65	35	0.07	0.90	-0.65	-0.65	-0.65
300.	35	1473.0	4.7	1483.4	1461.5	35	1.0	3.2	-1.6	35	4.37	1.08	6.90	1.85	35	0.07	0.58	-0.34	-0.34	35	0.07	0.58	-0.34	-0.34	-0.34
400.	34	1474.9	3.5	1482.7	1468.2	33	0.1	1.1	-1.6	34	4.40	0.79	6.27	2.84	33	-0.10	0.15	-0.52	-0.52	33	-0.10	0.15	-0.52	-0.52	-0.52
500.	34	1475.9	2.2	1480.5	1470.4	34	0.2	1.0	-1.2	34	4.22	0.49	5.29	2.97	34	-0.06	0.10	-0.40	-0.40	34	-0.06	0.10	-0.40	-0.40	-0.40
600.	32	1476.9	1.6	1480.2	1472.8	32	0.4	3.0	0.1	32	4.16	0.34	4.84	3.31	32	-0.05	0.04	-0.12	-0.12	32	-0.05	0.04	-0.12	-0.12	-0.12
700.	33	1478.0	1.3	1480.4	1474.5	32	0.3	0.1	-0.1	33	4.12	0.28	4.49	3.43	33	-0.05	0.04	-0.10	-0.10	33	-0.05	0.04	-0.10	-0.10	-0.10
800.	32	1479.1	1.1	1481.1	1476.2	31	0.3	0.5	0.1	32	3.79	0.23	4.23	3.39	32	-0.03	0.01	-0.09	-0.09	32	-0.03	0.01	-0.09	-0.09	-0.09
900.	33	1480.3	0.9	1481.9	1477.9	33	0.4	0.5	0.2	33	3.70	0.18	4.04	3.43	33	-0.03	0.01	-0.07	-0.07	33	-0.03	0.01	-0.07	-0.07	-0.07
1000.	28	1481.7	0.8	1483.1	1479.6	28	0.4	0.6	0.2	30	3.62	0.16	3.95	3.40	30	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	30	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	-0.05
1100.	29	1483.2	0.6	1484.5	1482.4	29	0.4	0.5	0.3	31	3.57	0.14	3.88	3.37	31	-0.02	0.01	-0.04	-0.04	31	-0.02	0.01	-0.04	-0.04	-0.04
1200.	28	1484.6	0.6	1485.9	1483.8	28	0.4	0.5	0.4	30	3.52	0.14	3.82	3.34	30	-0.01	0.00	-0.03	-0.03	30	-0.01	0.00	-0.03	-0.03	-0.03
1300.	23	1486.1	0.5	1487.4	1485.3	23	0.5	0.5	0.4	25	3.47	0.13	3.77	3.30	25	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	25	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
1400.	17	1487.7	0.5	1488.9	1487.0	17	0.5	0.5	0.4	18	3.45	0.13	3.74	3.28	18	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	18	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.02
1500.	6	1489.0	0.4	1489.7	1488.7	16	0.5	0.5	0.5	6	3.37	0.1	3.52	3.26	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 39 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	S	D	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX	NO	S	D	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX		
0.	14	1447.3	7.3	1.65	3	1440.5	0	0.0	0.0	14	0.12	1.57	4.01	-1.34	0	0.00	0.00	
10.	14	1448.2	9.0	1.66	8	1440.0	14	2.9	51.2	-9.8	14	0.28	1.92	4.80	-1.47	14	0.49	11.00
20.	14	1448.8	10.8	1.79	0	1449.0	14	1.7	31.1	-7.3	14	0.37	2.37	7.13	-1.57	14	0.28	7.10
30.	14	1449.0	11.3	1.81	4	1439.6	14	-0.0	15.6	-8.4	14	0.38	2.48	7.63	-1.65	14	-0.19	3.11
50.	14	1449.1	10.5	1.76	1	1439.8	14	-0.1	13.9	-8.1	14	0.30	2.26	6.24	-1.69	14	-0.10	2.87
75.	14	1449.5	10.0	1.69	1	1451.0	14	-1.1	10.7	-27.4	14	0.25	2.13	4.49	-1.55	14	-0.43	2.29
100.	14	1450.0	8.8	1.66	9	1441.8	13	3.7	18.3	-3.6	14	0.22	1.85	4.51	-1.50	13	0.62	3.76
125.	14	1453.3	8.7	1468.3	3	1443.9	14	4.0	13.3	-2.1	14	0.80	1.83	4.06	-1.24	14	0.71	2.78
150.	14	1455.7	8.1	1.66	7	1446.4	14	1.8	8.4	-7.6	14	1.21	1.70	3.60	-0.80	14	0.21	1.65
200.	13	1458.8	7.9	1475.5	1447.8	13	2.4	6.1	0.2	13	1.65	1.68	5.33	-0.65	13	0.41	1.25	
250.	12	1462.1	6.4	1475.0	1453.7	11	1.6	4.4	-0.9	12	2.16	1.37	4.99	0.41	12	0.29	1.11	
300.	11	1465.4	5.1	1.74	1	1456.4	11	1.3	2.7	-0.5	11	2.67	1.09	4.57	0.80	11	0.15	0.41
400.	10	1469.6	3.4	1474.3	1465.6	10	0.7	1.9	-1.1	10	3.18	0.75	4.22	2.13	10	0.05	0.28	
500.	9	1472.8	2.2	1.75	3	1468.9	9	0.9	1.7	0.4	9	3.52	0.49	4.27	2.66	9	0.09	0.31
600.	7	1475.8	0.6	1476.5	1474.8	7	0.6	1.3	0.3	7	3.81	0.13	3.98	3.61	7	0.02	0.19	
700.	7	1477.3	0.4	1478.1	1476.6	7	0.4	0.5	0.3	7	3.76	0.10	3.96	3.66	7	-0.02	0.01	
800.	7	1478.7	0.4	1.79	6	1478.2	7	0.4	0.5	0.3	7	3.70	0.11	3.94	3.59	7	-0.02	0.01
900.	7	1480.1	0.5	1480.9	1479.6	7	0.4	0.5	0.4	7	3.64	0.12	3.83	3.51	7	-0.02	0.01	
1000.	7	1481.5	0.4	1482.1	1481.0	7	0.4	0.5	0.4	7	3.59	0.11	3.72	3.45	7	-0.02	0.01	
1100.	6	1483.0	0.4	1483.6	1482.5	6	0.5	0.4	0.4	6	3.53	0.10	3.69	3.40	6	-0.01	0.00	
1200.	5	1484.5	C.5	1485.3	1484.0	5	C.5	0.3	5	3.49	0.12	3.69	3.37	5	-0.01	-0.04		
1300.	3	1486.2	0.7	1487.0	1485.6	3	0.5	0.5	0.5	3	3.50	0.18	3.70	3.35	3	-0.00	-0.01	
1400.	2	1488.0	1.0	1488.7	1487.3	2	0.5	0.5	0.5	2	2.53	0.25	3.70	3.35	2	0.00	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 39 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT								
	NO	Avg	S D	Max	1475.1	1445.6	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	18	1460.8	6.7	1475.1	1445.6	0	0.0	0.0	0.0	18	3.21	1.53	6.60	-0.27	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	18	1459.5	6.2	1471.4	1444.8	18	-3.9	10.1	-47.2	18	2.85	1.39	5.46	-0.51	18	-1.08	2.01	-11.52	-11.52	-11.52	-11.52
20.	18	1458.4	7.3	1474.0	1444.3	18	-5.6	7.9	-35.4	18	2.55	1.62	5.95	-0.67	18	-0.98	1.49	-8.14	-8.14	-8.14	-8.14
30.	18	1456.7	7.9	1475.4	1443.5	18	-7.1	12.8	-28.7	18	2.69	1.74	6.21	-0.87	18	-1.86	2.38	-6.88	-6.88	-6.88	-6.88
50.	18	1453.4	9.5	1476.6	1442.7	18	-3.3	5.1	-17.5	18	1.23	2.07	6.37	-1.14	18	-0.94	0.86	-4.16	-4.16	-4.16	-4.16
75.	18	1453.5	10.3	1477.6	1443.5	18	1.0	7.7	-8.4	18	1.10	2.25	6.47	-0.99	18	0.02	1.70	-2.16	-2.16	-2.16	-2.16
100.	18	1455.0	9.5	1477.4	1442.1	18	2.6	28.2	-16.3	18	1.27	2.05	6.32	-1.39	18	0.39	0.35	-3.94	-3.94	-3.94	-3.94
125.	18	1457.4	8.6	1478.2	1444.8	18	2.8	8.4	-7.3	18	1.66	1.87	6.39	-0.94	18	0.44	1.67	-1.86	-1.86	-1.86	-1.86
150.	18	1459.5	8.0	1479.1	1447.4	18	2.3	7.1	-4.8	17	2.11	1.71	6.49	-0.50	17	0.36	1.44	-1.23	-1.23	-1.23	-1.23
200.	14	1463.7	5.4	1470.7	1452.3	14	1.2	6.3	-7.6	14	2.67	1.14	4.20	0.33	14	0.12	4.29	-1.92	-1.92	-1.92	-1.92
250.	14	1465.1	4.1	1471.6	1457.0	14	0.9	2.9	-0.5	14	2.78	0.86	4.21	1.11	14	0.07	0.48	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
300.	14	1466.6	3.2	1472.1	1461.4	14	1.0	2.7	-0.6	14	2.90	0.67	4.11	1.85	14	0.09	0.45	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26
400.	14	1470.1	1.9	1473.6	1467.5	14	1.2	3.0	0.3	14	3.30	0.42	4.05	2.77	14	0.10	0.40	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
500.	12	1473.1	1.3	1475.5	1471.2	12	0.8	1.3	0.4	12	3.57	0.30	4.10	3.11	12	0.07	0.19	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
600.	11	1475.4	1.2	1477.3	1473.0	11	0.5	1.0	0.4	11	3.70	0.28	4.13	3.15	11	0.01	0.11	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
700.	10	1477.3	0.7	1478.2	1476.2	10	0.5	0.6	0.3	10	3.76	0.18	3.96	3.47	10	0.00	0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
800.	10	1478.8	0.6	1479.5	1477.9	10	0.4	0.5	0.3	10	3.72	0.16	3.91	3.48	10	-0.02	0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
900.	9	1480.3	0.5	1481.0	1479.5	9	0.4	0.4	0.4	9	3.68	0.12	3.87	3.50	9	-0.02	-0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1000.	9	1481.7	0.4	1482.5	1480.9	9	0.4	0.5	0.2	9	3.62	0.11	3.81	3.44	9	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1100.	9	1483.7	0.3	1483.8	1482.5	9	0.5	0.4	0.4	9	3.57	0.09	3.73	3.42	9	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1200.	9	1484.0	0.3	1485.0	1484.1	9	0.5	0.5	0.4	9	3.53	0.07	3.63	3.39	9	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1300.	6	1486.1	0.2	1486.5	1485.7	6	0.5	0.5	0.4	6	3.47	0.07	3.56	3.37	6	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1400.	1	1487.4	0.0	1487.4	1487.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.38	0.00	3.38	3.38	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 39 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min
0.	22	1469.1	7.0	1484.6	1455.6	0	0.0	0.0	22	5.25	1.71	9.18
10.	21	1462.9	6.9	1476.0	1452.6	21	-18.9	3.0	21	3.68	1.61	6.78
20.	21	1451.7	8.4	1476.1	1447.0	21	-15.7	3.0	21	2.44	1.95	6.75
30.	21	1453.2	7.0	1468.6	1443.6	21	-14.1	4.3	21	1.34	1.58	4.84
50.	21	1447.5	4.0	1456.4	1442.3	21	-6.5	9.8	21	0.07	0.88	2.02
75.	21	1448.7	6.3	1469.1	1442.2	21	2.4	17.8	21	0.07	1.37	4.56
100.	21	1451.8	8.0	1471.7	1442.7	21	3.7	30.9	21	0.61	1.75	5.02
125.	21	1453.8	7.6	1471.5	1444.3	21	2.4	17.1	21	0.91	1.66	4.87
150.	21	1455.8	7.7	1474.0	1446.6	21	2.5	8.3	21	1.22	1.67	5.36
200.	18	1460.6	7.0	1473.6	1450.0	18	2.1	5.8	18	2.04	1.53	5.03
250.	14	1462.9	5.3	1471.3	1454.7	14	3.7	-3.0	14	2.31	1.14	4.12
300.	14	1465.6	4.4	1475.3	1457.4	14	1.7	4.1	14	2.68	0.97	4.84
400.	14	1469.7	2.0	1472.5	1466.1	14	1.2	2.7	14	3.21	0.44	3.81
500.	12	1472.4	1.4	1474.8	1470.2	12	0.8	1.1	12	3.43	0.31	3.96
600.	10	1474.8	1.2	1477.2	1473.5	10	0.7	1.0	10	3.57	0.27	4.11
700.	8	1476.8	0.7	1477.9	1476.1	8	0.5	0.8	8	3.64	0.16	3.89
800.	8	1478.4	0.5	1479.1	1477.9	8	0.5	0.6	8	3.64	0.11	3.79
900.	7	1480.0	0.4	1480.7	1479.6	7	0.5	0.4	7	3.61	0.10	3.78
1000.	7	1481.5	0.4	1482.2	1481.2	7	0.5	0.4	7	3.58	0.10	3.74
1100.	5	1483.1	0.4	1483.6	1482.6	5	0.4	0.5	5	3.55	0.11	3.67
1200.	5	1484.6	0.4	1485.0	1484.1	5	0.5	0.4	5	3.51	0.09	3.62
1300.	3	1485.9	0.2	1486.1	1485.7	3	0.5	0.5	3	3.43	0.05	3.46
1400.	3	1487.6	0.2	1487.7	1487.4	3	0.5	0.5	3	3.43	0.04	3.46

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 40 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	23	1498.8	12.9	1507.6	1443.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	23	12.33	3.11
10.	23	1498.9	12.9	1507.7	1443.2	23	0.5	2.1	-1.8	23	12.32	3.11	14.66
20.	23	1499.1	12.9	1507.9	1443.2	23	0.5	2.1	-1.5	23	12.32	3.10	14.67
30.	23	1499.3	13.1	1508.0	1442.2	23	0.5	2.1	-1.7	23	12.33	3.14	14.66
50.	23	1499.6	13.6	1508.2	1439.8	23	0.2	3.0	-6.1	23	12.31	3.24	14.63
75.	23	1499.9	13.5	1508.5	1440.3	23	0.9	5.1	-0.7	23	12.30	3.21	14.59
100.	23	1500.6	13.4	1508.7	1441.1	23	0.4	3.0	-6.1	23	12.37	3.19	14.53
125.	23	1500.9	12.8	1508.9	1444.2	23	0.4	3.8	-5.9	23	12.31	3.07	14.47
150.	23	1501.1	12.6	1509.1	1446.3	23	-0.1	4.6	-5.0	23	12.25	3.02	14.41
200.	24	1500.7	12.5	1509.7	1448.2	24	-0.6	1.5	-4.2	24	11.91	3.03	14.32
250.	24	1499.7	12.1	1510.3	1451.9	24	-1.0	2.3	-9.1	24	11.41	3.00	14.25
300.	23	1499.7	7.7	1510.0	1484.1	22	-2.5	0.7	-9.1	23	11.11	2.04	13.94
400.	22	1493.2	7.2	1507.7	1481.0	19	-1.8	-0.2	-8.2	22	8.96	1.86	12.81
500.	21	1488.2	5.3	1498.6	1480.0	21	-1.3	0.8	-3.1	21	7.23	1.33	9.89
600.	15	1484.6	3.0	1492.3	1480.8	15	-0.5	0.2	-2.0	16	5.99	0.77	7.85
700.	15	1483.8	1.7	1487.3	1481.1	15	-0.2	0.2	-1.3	16	5.34	0.42	6.17
800.	14	1483.5	1.1	1485.3	1482.0	14	-0.0	0.6	-0.6	16	4.88	0.27	5.30
900.	12	1484.0	1.0	1486.6	1482.7	12	0.2	0.6	-0.1	14	4.58	0.26	5.17
1000.	12	1484.5	0.6	1485.4	1483.6	12	0.2	0.6	-0.4	13	4.29	0.19	4.69
1100.	8	1485.5	0.5	1486.3	1484.6	8	0.3	0.4	0.2	9	4.14	0.17	4.44
1200.	6	1486.5	0.5	1487.1	1485.9	6	0.3	0.4	0.1	6	3.96	0.11	4.09
1300.	6	1487.7	0.3	1488.1	1487.4	6	0.4	0.5	0.2	6	3.85	0.07	3.94
1400.	5	1489.1	0.2	1489.4	1488.7	5	0.4	0.5	0.3	5	3.77	0.06	3.85
1500.	4	1490.4	0.3	1490.8	1490.2	4	0.4	0.4	0.4	4	3.70	0.06	3.78
1750.	3	1494.3	0.5	1494.8	1493.8	3	0.5	0.5	0.4	3	3.63	0.12	3.74
2000.	1	1497.8	0.0	1497.8	1497.8	1	0.6	0.6	1	3.44	0.00	3.44	1
2500.	1	1505.4	0.0	1505.4	1505.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.21	0.00	3.21
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.82	0.00	2.82
4000.	1	1527.8	0.0	1527.8	1527.8	1	0.6	0.6	0.6	1	2.33	0.00	2.33

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 40 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	9	1508.1	6.5	1518.7	1498.4	0	0.0	0.0	15.19	1.97	18.40	12.28
10.	9	1508.3	5.3	1517.2	1500.6	9	0.6	6.7	-4.6	9.15	1.12	17.83
20.	9	1508.3	4.4	1515.7	1501.7	9	0.0	3.7	-4.6	9.15	0.62	17.28
30.	9	1508.4	3.6	1514.3	1502.6	9	0.4	6.5	-4.3	9.14	0.96	13.08
50.	9	1507.7	3.8	1511.7	1499.6	9	-1.6	2.4	-6.9	9.14	0.60	16.75
75.	9	1506.5	4.2	1510.6	1496.5	9	-1.7	3.6	-3.8	9.14	0.09	15.77
100.	8	1505.7	4.4	1509.9	1496.0	8	-0.8	0.6	-4.1	8.13	0.73	15.26
125.	8	1505.1	4.1	1509.4	1496.4	8	-0.8	0.6	-2.8	8.13	0.41	11.07
150.	8	1504.7	2.7	1508.3	1496.7	8	-0.0	3.0	-2.4	8.13	1.19	14.20
200.	9	1504.2	5.3	1507.8	1491.2	8	-0.5	0.7	-5.0	8.12	0.81	1.43
250.	9	1504.3	5.1	1509.2	1491.3	8	-0.2	1.0	-1.8	9.12	0.63	1.37
300.	5	1505.2	0.7	1506.0	1504.3	5	-0.1	1.6	-1.5	5.12	0.60	0.21
400.	5	1502.3	2.6	1506.3	1499.8	4	-1.3	-0.0	-1.9	5.11	1.35	0.76
500.	5	1496.4	2.3	1499.9	1494.2	4	-1.8	-1.6	-1.9	5	9.33	0.61
600.	3	1490.4	1.7	1491.5	1488.5	3	-1.7	-1.5	-1.9	3	7.35	0.43
700.	3	1487.4	0.9	1487.9	1486.3	3	-0.6	0.2	-1.0	3	6.18	0.23
800.	3	1486.2	0.7	1486.7	1485.4	3	-0.4	-0.2	-0.6	3	5.48	0.18
900.	2	1485.8	1.0	1486.5	1485.1	2	0.1	0.1	2	4.97	0.24	5.14
										2	-0.11	-0.09
											-0.09	-0.13

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 41 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	No	Avg	S D
0.	29	1495.7	4.9	1506.9	1478.6	0	0.0	0.0	0.0	29	11.44	1.26
10.	29	1495.9	4.9	1507.4	1478.7	29	0.5	3.0	-1.5	29	11.43	1.28
20.	29	1496.0	5.0	1507.8	1478.8	29	0.4	3.0	-1.8	29	11.43	1.29
30.	29	1496.2	5.0	1508.0	1479.0	28	0.6	2.7	-1.5	29	11.43	1.31
50.	29	1496.7	5.1	1508.3	1479.3	29	0.6	2.4	-1.5	29	11.46	1.33
75.	28	1497.9	4.2	1508.6	1489.2	27	0.8	3.0	-1.5	28	11.67	1.12
100.	28	1498.5	4.4	1508.8	1488.1	27	0.6	2.3	-1.5	28	11.72	1.17
125.	29	1498.2	6.2	1508.5	1476.1	29	0.5	3.0	-1.8	29	11.53	1.62
150.	27	1499.5	5.0	1508.1	1486.0	27	0.4	4.3	-7.9	27	11.74	1.33
200.	28	1497.3	8.2	1507.6	1474.4	28	-2.3	2.4	-8.0	28	10.96	2.12
250.	28	1493.9	8.6	1506.8	1474.3	27	-2.3	1.4	-5.9	28	9.84	2.24
300.	27	1490.7	7.4	1505.9	1481.8	27	-1.9	0.1	-6.9	27	8.77	1.91
400.	25	1486.3	6.7	1505.5	1480.2	25	-1.1	2.6	-4.8	25	7.21	1.74
500.	26	1483.6	5.2	1500.2	1477.1	26	-0.6	0.5	-2.3	26	6.10	1.32
600.	25	1482.9	3.0	1492.5	1480.4	24	-0.0	0.5	-1.5	25	5.20	0.76
700.	26	1482.5	1.8	1488.8	1480.0	26	0.0	0.6	-0.8	26	4.99	0.43
800.	24	1482.8	1.2	1487.2	1481.4	24	0.0	0.4	-0.8	24	4.66	0.28
900.	23	1483.4	1.0	1486.7	1481.9	23	0.2	0.5	-0.2	23	4.40	0.24
1000.	21	1484.3	0.8	1486.7	1483.1	21	0.2	0.4	0.1	21	4.22	0.19
1100.	13	1485.3	0.7	1487.2	1484.2	13	0.2	0.4	0.1	13	4.07	0.17
1200.	8	1486.3	0.5	1486.8	1485.4	8	0.3	0.4	0.3	8	3.89	0.12
1300.	7	1487.5	0.5	1488.0	1486.7	7	0.4	0.5	0.3	7	3.79	0.11
1400.	6	1488.8	0.4	1489.3	1488.2	6	0.4	0.5	0.3	6	3.71	0.10
1500.	6	1490.3	0.3	1490.8	1489.7	6	0.4	0.5	0.4	6	3.66	0.09
1750.	3	1494.3	0.2	1494.5	1494.1	3	0.5	0.4	0.5	3	3.61	0.04
2000.	3	1498.3	0.3	1498.6	1498.0	3	0.5	0.5	0.5	3	3.54	0.06
2500.	1	1505.8	0.0	1505.8	1505.8	0	0.0	0.0	0.0	1	3.29	0.00
3000.	1	1512.9	0.0	1512.9	1512.9	0	0.0	0.0	0.0	1	2.95	0.00
4000.	1	1527.9	0.0	1527.9	1527.9	0	0.0	0.0	0.0	1	2.36	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 41 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

NO	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0	1502.6	8.0	1514.3	1492.4	0	0.0	0.0	0.0	14	13.47	2.23	16.96	10.84	
1	1502.9	8.3	1515.2	1491.7	13	2.5	30.5	-5.8	14	13.51	2.26	17.34	10.58	
20	1502.9	9.2	1519.3	1490.1	14	0.9	24.4	-13.4	14	13.54	2.54	18.44	10.15	
30	1502.8	9.9	1518.4	1487.4	14	-1.4	17.1	-15.2	14	13.45	2.71	17.98	9.33	
50	1501.7	11.7	1516.8	1483.8	14	-2.6	8.1	-25.1	14	13.00	3.14	17.29	8.21	
75	1500.8	11.5	1514.1	1482.8	14	-0.8	4.4	-5.2	14	12.60	3.08	16.32	7.87	
100	1499.9	11.5	1511.5	1479.1	14	-1.6	3.7	-7.6	14	12.22	3.05	15.41	6.81	
125	1498.7	11.5	1509.3	1476.7	14	-1.6	2.3	-8.1	14	11.76	3.02	14.62	6.41	
150	1497.5	11.7	1507.9	1475.6	13	-2.0	1.5	-10.2	14	11.32	3.04	14.07	5.75	
200	1497.6	10.5	1506.8	1474.9	10	-0.8	2.2	-2.2	13	10.77	2.92	13.53	5.30	
250	1498.6	8.9	1507.0	1481.8	7	-0.3	3.4	-5.6	8	10.62	2.63	13.33	6.73	
300	1497.6	13.7	1507.7	1477.7	4	-1.4	0.8	-5.6	4	10.65	3.54	13.27	5.52	
400	2	1502.9	3.1	1505.1	1500.7	2	-1.5	-0.8	-2.2	2	11.51	0.86	12.12	10.90
500	2	1496.6	3.0	1498.7	1494.5	1	-1.8	-1.8	-2	2	9.40	0.77	9.94	8.85
									1		-0.55	-0.55	-0.55	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 41 OF MARSDEN SQUAF C 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	
0.	8	1517.8	6.9	1523.0	1506.1	0	0.0	0.0	0.0	8	18.23	1.98	14.89	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	4.48	-1.55	
10.	6	1518.5	5.5	1522.2	1508.1	0	2.0	17.4	-3.7	8	18.33	1.63	19.42	15.27	8	0.68	0.68	0.68	0.68	8	0.78	0.06	0.06	-3.96	
20.	8	1518.7	5.3	1522.4	1508.2	8	-1.5	0.8	-10.7	8	18.29	1.59	19.44	15.14	8	-1.12	-0.09	-0.09	-0.09	8	-1.12	-0.09	-0.09	-2.71	
30.	8	1518.1	5.6	1522.5	1508.2	8	-2.5	0.5	-7.6	8	18.00	1.73	19.42	15.01	8	-0.82	1.85	1.85	1.85	8	-0.82	1.85	1.85	-2.57	
50.	8	1517.1	4.8	1521.8	1508.0	8	-1.4	7.8	-6.0	8	17.47	1.49	19.01	14.71	8	-0.92	-0.28	-0.28	-0.28	8	-0.92	-0.28	-0.28	-1.77	
75.	8	1515.4	5.3	1519.5	1507.1	8	-2.2	-0.6	-5.0	8	16.75	1.60	18.01	14.27	8	-0.59	-0.39	-0.39	-0.39	8	-0.59	-0.39	-0.39	-1.08	
100.	8	1514.0	5.4	1518.5	1506.3	8	-1.3	-0.7	-2.8	8	16.18	1.62	17.57	13.86	8	-0.49	-0.02	-0.02	-0.02	8	-0.49	-0.02	-0.02	-0.88	
125.	8	1513.0	5.5	1518.4	1505.1	8	-1.1	0.4	-2.3	8	15.76	1.65	17.38	13.41	8	-0.51	-0.37	-0.37	-0.37	8	-0.51	-0.37	-0.37	-1.04	
150.	8	1512.2	5.5	1517.5	1506.4	8	-1.2	-0.7	-3.0	8	15.39	1.63	16.97	13.10	8	-0.34	-0.03	-0.03	-0.03	8	-0.34	-0.03	-0.03	-0.58	
200.	8	1510.9	5.0	1515.1	1504.5	8	-0.6	0.3	-1.3	8	14.73	1.44	15.96	12.90	8	-0.23	0.03	0.03	0.03	8	-0.23	0.03	0.03	-0.38	
250.	8	1510.3	4.8	1514.5	1504.2	8	-0.3	0.6	-0.7	8	14.29	1.37	15.50	12.57	8	-0.13	-0.81	-0.81	-0.81	8	-0.13	-0.81	-0.81	-1.08	
300.	8	1509.4	5.5	1514.2	1500.2	8	-0.5	1.1	-2.5	8	13.81	1.55	15.16	11.26	8	-0.29	0.13	0.13	0.13	8	-0.29	0.13	0.13	-0.81	
400.	8	1505.9	9.1	1513.8	1491.5	8	-1.5	-0.2	-6.0	8	12.39	2.46	14.58	8.51	8	-0.56	-0.20	-0.20	-0.20	8	-0.56	-0.20	-0.20	-1.73	
500.	8	1500.3	11.6	1509.2	1482.3	8	-1.8	0.5	-3.2	8	10.45	2.99	12.78	5.85	8	-0.62	-0.02	-0.02	-0.02	8	-0.62	-0.02	-0.02	-1.02	
600.	7	1495.7	6.3	1502.2	1482.4	6	-1.1	1.7	-2.4	7	8.73	2.10	10.40	5.39	6	-0.42	0.28	0.28	0.28	6	-0.42	0.28	0.28	-0.80	
700.	5	1492.1	4.1	1494.6	1484.8	5	-1.8	-0.0	-2.4	5	7.37	1.03	8.01	5.55	5	-0.60	-0.13	-0.13	-0.13	5	-0.60	-0.13	-0.13	-0.75	
800.	4	1489.2	0.5	1489.8	1480.7	4	-1.2	-0.2	-1.5	4	6.23	0.12	6.37	6.10	4	-0.43	-0.36	-0.36	-0.36	4	-0.43	-0.36	-0.36	-0.51	
900.	3	1487.7	0.3	1487.9	1487.4	3	-0.4	-0.3	-0.5	3	5.43	0.06	5.49	5.37	3	-0.22	-0.19	-0.19	-0.19	3	-0.22	-0.19	-0.19	-0.24	
1000.	3	1487.0	2.3	1487.3	1486.7	2	-0.1	-0.3	-0.3	3	4.86	0.07	4.93	4.79	2	-0.16	-0.13	-0.13	-0.13	2	-0.16	-0.13	-0.13	-0.19	
1100.	3	1487.1	0.3	1487.4	1486.9	3	0.1	0.2	0.0	3	4.49	0.05	4.55	4.45	3	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	3	-0.10	-0.09	-0.09	-0.12	
1200.	1	1488.0	C.0	1488.0	1488.0	1	0.3	0.3	0.3	1	4.30	0.00	4.30	4.30	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 45 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	MIN	MAX	Avg	SD	MIN	MAX	NO	Avg	SD
0.	44	1484.0	13.9	1506.9	1460.6	0	0.0	0.0	44	8.61	3.48	15.10
10.	44	1489.0	13.8	1509.1	1460.7	44	2.9	47.2	44	8.79	3.48	15.10
20.	44	1485.6	14.2	1509.2	1459.4	44	2.0	32.0	44	8.92	3.58	15.11
30.	44	1486.0	14.3	1509.4	1460.4	44	1.1	27.4	44	8.95	3.59	15.11
50.	37	1488.0	14.6	1509.6	1461.1	37	1.5	16.6	37	9.37	3.66	15.08
75.	35	1487.4	14.6	1508.1	1459.2	35	-2.3	22.6	35	9.09	1.66	14.50
100.	35	1486.5	14.8	1507.8	1457.2	35	-0.5	20.2	35	6.73	3.68	14.27
125.	44	1485.3	13.0	1507.3	1457.2	43	0.0	12.2	44	8.26	3.26	14.01
150.	36	1486.8	13.2	1506.9	1458.7	35	0.5	8.9	36	8.53	3.31	13.79
200.	37	1486.2	11.9	1506.9	1460.5	35	-0.9	5.5	37	8.13	3.00	13.54
250.	44	1482.9	10.9	1506.4	1466.2	43	-0.9	5.4	44	7.45	2.74	13.17
300.	35	1483.6	10.2	1506.9	1470.2	35	-0.5	3.8	35	6.99	2.59	13.05
400.	36	1481.4	7.1	1499.4	1473.4	36	-0.8	1.8	36	5.98	1.78	10.54
500.	44	1479.3	4.3	1490.9	1476.6	43	-0.3	1.7	44	5.09	1.05	7.92
600.	38	1479.6	2.8	1485.8	1475.9	38	-0.1	0.5	44	4.72	0.67	6.22
700.	44	1479.8	2.0	1484.8	1476.6	43	0.2	0.5	44	4.35	0.49	5.55
800.	39	1480.7	1.8	1485.7	1477.8	39	0.3	0.8	39	4.18	0.43	5.39
900.	43	1481.6	1.5	1496.1	1479.4	42	0.3	0.7	43	3.99	0.35	5.07
1000.	34	1482.7	1.3	1485.9	1481.0	36	0.3	0.9	36	3.85	0.31	4.63
1100.	37	1483.8	1.0	1486.4	1492.4	37	0.4	0.6	37	3.73	0.25	4.32
1200.	32	1485.2	0.9	1487.5	1483.7	32	0.4	0.5	32	3.67	0.21	4.19
1300.	28	1486.4	0.7	1488.6	1485.5	28	0.4	0.3	28	3.59	0.17	4.06
1400.	23	1488.1	0.4	1489.7	1487.1	23	0.5	0.3	23	3.54	0.15	3.92
1500.	18	1489.6	0.5	1490.8	1488.7	18	0.5	0.5	18	3.52	0.16	3.79

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 45 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max
0.	39	1490.1	12.9	1514.7	1465.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	39	10.24	3.26	16.97	4.17	39	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.71	11.70	-4.94
10.	39	1491.3	12.4	1513.6	1465.6	39	3.6	50.9	-19.8	39	10.47	3.15	16.55	4.20	39	0.62	8.38	-4.79	8.38	39	0.71	11.70	-4.94	
20.	39	1492.1	14.9	1512.8	1464.6	39	3.1	33.8	-16.3	39	10.62	3.25	16.27	3.88	39	0.62	8.38	-4.79	8.38	39	0.71	11.70	-4.94	
30.	39	1492.7	14.8	1512.8	1464.9	39	1.7	43.9	-20.7	39	10.71	3.27	16.20	3.86	39	0.13	9.69	-5.43	9.69	39	0.71	11.70	-4.94	
50.	33	1493.6	13.6	1513.7	1461.9	32	-0.6	29.9	-13.9	33	10.82	3.39	16.31	2.98	32	-0.33	7.00	-3.69	7.00	32	-0.33	7.00	-3.69	
75.	33	1492.3	14.7	1514.2	1463.7	32	-2.5	6.7	-21.3	33	10.35	3.78	16.35	3.26	32	-0.82	1.60	-6.40	1.60	32	-0.82	1.60	-6.40	
100.	33	1491.9	14.4	1514.3	1465.4	33	0.3	10.1	-11.3	33	10.10	3.74	16.23	3.53	33	-0.09	2.21	-3.17	2.21	33	-0.09	2.21	-3.17	
125.	39	1490.4	13.6	1512.1	1466.6	39	-1.3	7.6	-15.8	39	9.72	3.51	15.47	3.67	39	-0.49	1.56	-3.93	1.56	39	-0.49	1.56	-3.93	
150.	34	1490.3	13.8	1510.5	1467.5	34	-1.5	6.1	-7.5	34	9.44	3.56	14.83	3.75	34	-0.52	1.22	-1.94	1.22	34	-0.52	1.22	-1.94	
200.	34	1497.9	13.2	1511.0	1467.3	34	-1.8	9.3	-17.9	34	8.58	3.38	14.75	3.46	34	-0.61	2.4	-4.68	2.4	34	-0.61	2.4	-4.68	
250.	39	1495.8	11.3	1505.9	1470.8	39	-0.8	9.4	-5.7	39	7.79	2.87	13.35	4.03	39	-0.38	2.16	-1.64	2.16	39	-0.38	2.16	-1.64	
300.	33	1493.3	9.5	1502.3	1471.6	33	-1.3	5.0	-4.0	33	6.92	2.40	11.82	6.06	33	-0.48	0.26	-1.19	0.26	33	-0.48	0.26	-1.19	
400.	33	1490.9	6.2	1496.8	1473.8	33	-0.5	1.8	-3.2	43	5.86	1.55	9.90	4.11	33	-0.26	0.27	-0.96	0.27	33	-0.26	0.27	-0.96	
500.	39	1480.2	3.9	1491.7	1475.1	39	-0.3	1.0	-1.9	39	5.27	0.96	8.14	4.02	39	-0.19	0.19	-0.62	0.19	39	-0.19	0.19	-0.62	
600.	34	1479.6	2.6	1498.1	1476.1	34	-0.0	2.6	-1.2	14	4.76	0.64	6.79	3.88	34	-0.12	0.38	-0.43	0.38	34	-0.12	0.38	-0.43	
700.	39	1480.1	1.8	1485.1	1477.1	39	0.1	0.8	-0.9	39	4.46	0.43	5.63	3.71	39	-0.09	0.35	-0.35	0.35	39	-0.09	0.35	-0.35	
800.	34	1480.4	1.2	1483.3	1478.3	34	0.2	0.6	-0.9	14	4.19	0.29	3.60	3.4	34	-0.07	0.31	-0.33	0.31	34	-0.07	0.31	-0.33	
900.	37	1481.7	1.0	1484.2	1479.6	37	0.3	0.5	0.1	37	4.01	0.25	4.61	3.53	37	-0.05	0.05	-0.29	0.05	37	-0.05	0.05	-0.29	
1000.	31	1482.6	0.9	1485.1	1481.0	31	0.3	0.5	0.2	32	3.94	0.20	4.43	3.47	32	-0.04	0.04	-0.21	0.04	32	-0.04	0.04	-0.21	
1100.	35	1484.0	0.8	1486.2	1482.5	35	0.4	0.5	0.3	36	3.77	0.19	4.27	3.41	36	-0.03	0.03	-0.14	0.03	36	-0.03	0.03	-0.14	
1200.	33	1485.3	0.7	1487.2	1483.9	33	0.4	0.5	0.3	14	3.68	0.17	4.12	3.36	34	-0.03	0.03	-0.05	0.03	34	-0.03	0.03	-0.05	
1300.	32	1486.6	0.6	1488.2	1485.4	32	0.4	0.5	0.3	13	3.60	0.15	3.97	3.32	33	-0.02	0.02	-0.05	0.02	33	-0.02	0.02	-0.05	
1400.	18	1486.3	0.5	1489.3	1487.2	18	0.4	0.5	0.3	18	3.59	0.13	3.83	3.33	18	-0.02	0.02	-0.05	0.02	18	-0.02	0.02	-0.05	
1500.	11	1489.6	0.4	1490.5	1489.3	11	0.4	0.5	0.3	11	3.56	0.10	3.71	3.44	11	-0.02	0.02	-0.04	0.02	11	-0.02	0.02	-0.04	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 45 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	34	1493.1	13.2	1527.9	1464.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	34	11.26	3.53	21.83	4.17	0	0.00	0.00
10.	34	1491.6	12.9	1524.8	1451.9	34	-5.3	41.8	-42.7	34	10.68	3.39	20.63	1.09	34	-1.79	9.39	-12.65
20.	34	1490.0	13.6	1521.2	1451.1	34	-4.2	29.6	-27.4	34	10.22	3.52	19.27	0.85	34	-1.39	7.01	-7.44
30.	34	1489.3	14.2	1515.6	1449.9	34	-1.3	28.2	-39.0	34	9.95	3.61	17.33	0.52	34	-0.68	6.25	-10.24
50.	30	1489.9	15.0	1512.8	1455.5	29	-2.8	19.5	-23.5	30	9.93	3.78	16.13	1.60	30	-1.00	4.57	-5.93
75.	30	1487.9	14.9	1509.5	1459.9	30	-2.2	11.3	-30.1	30	9.22	3.74	15.01	2.40	20	-0.78	2.52	-7.92
100.	31	1486.5	16.6	1507.6	1453.6	30	-1.0	11.7	-10.7	31	8.73	3.61	14.22	1.00	32	-0.63	2.48	-2.74
125.	34	1485.7	13.0	1507.5	1457.0	34	-1.4	6.7	-12.7	34	8.36	3.28	14.14	1.58	34	-0.53	1.37	-3.42
150.	30	1484.8	12.0	1507.2	1459.7	29	-0.8	10.5	-10.7	30	8.01	3.04	13.92	2.03	29	-0.37	2.22	-2.90
200.	31	1483.5	11.2	1504.9	1461.9	31	-0.9	5.1	-9.1	31	7.45	2.84	13.02	2.29	31	-0.35	1.11	-2.13
250.	34	1481.7	8.9	1500.0	1469.3	34	-1.0	4.5	-6.3	34	6.73	2.23	11.40	3.73	34	-0.41	0.89	-1.72
300.	30	1480.9	7.3	1496.6	1472.0	30	-0.6	3.0	-4.1	30	6.29	1.81	10.28	4.12	30	-0.29	0.55	-1.45
400.	32	1479.9	4.5	1491.2	1473.7	32	-0.5	1.2	-2.5	32	5.60	1.10	8.42	4.15	32	-0.26	0.15	-0.76
500.	34	1478.8	2.4	1487.1	1475.4	34	-0.2	0.8	-1.9	34	4.92	0.59	6.95	4.14	34	-0.18	0.06	-0.60
600.	33	1478.8	1.7	1484.7	1476.4	33	0.1	1.5	-1.1	33	4.52	0.41	5.95	3.95	33	-0.09	0.15	-0.39
700.	34	1479.5	1.3	1483.5	1477.5	34	0.2	0.5	-0.3	34	4.29	0.31	5.23	3.64	34	-0.07	0.11	-0.19
800.	31	1480.3	1.1	1483.3	1478.3	30	0.3	0.6	-0.1	31	4.09	0.25	4.80	3.62	31	-0.05	0.01	-0.15
900.	34	1481.5	0.8	1483.7	1479.9	34	0.3	0.6	0.1	34	3.96	0.19	4.49	3.62	34	-0.04	0.01	-0.13
1000.	27	1482.7	0.7	1484.8	1481.6	27	0.3	0.6	0.2	27	3.85	0.17	4.35	3.59	27	-0.03	0.01	-0.07
1100.	29	1484.0	0.6	1485.9	1482.9	29	0.4	0.5	0.3	29	3.77	0.15	4.21	3.50	29	-0.03	0.01	-0.05
1200.	28	1485.3	0.6	1486.9	1484.2	28	0.4	0.5	0.3	28	3.69	0.14	4.07	3.43	28	-0.03	0.01	-0.05
1300.	25	1486.7	0.6	1488.2	1485.3	25	0.4	0.5	0.3	25	3.61	0.14	3.96	3.28	25	-0.02	0.01	-0.05
1400.	18	1488.1	0.7	1489.5	1486.1	18	0.4	0.5	0.2	18	3.54	0.16	3.87	3.07	18	-0.02	0.01	-0.06
1500.	11	1489.7	0.5	1490.7	1489.1	11	0.4	0.5	0.4	11	3.53	0.12	3.77	3.38	11	-0.02	0.01	-0.03
1750.	1	1493.3	0.0	1493.3	1493.3	1	0.5	0.5	1.5	1	3.38	0.00	3.38	3.38	1	-0.01	0.00	-0.01
2000.	1	1497.2	0.0	1497.2	1497.2	1	1.5	1.5	1.5	1	3.29	0.00	3.29	3.29	1	0.00	0.00	0.00
2500.	1	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.11	0.00	3.11	3.11	1	-0.01	0.00	-0.01
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.5	0.5	1	2.84	0.00	2.84	2.84	1	-0.02	0.02	-0.02	
4000.	1	1527.5	0.0	1527.5	1527.5	1	0.5	0.5	1	2.27	0.00	2.27	2.27	1	-0.02	0.02	-0.02	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 46 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	No	Avg	S D	No	Avg	MIN	MAX		
0.	30	1484.1	12.1	1512.9	1464.4	30	0.0	0.0	0.0	30	8.58	3.07	16.33	3.77	0	0.00	0.00	
10.	30	1484.6	12.5	1513.3	1463.8	30	1.8	41.5	-5.2	30	8.68	3.16	16.41	3.62	30	0.31	10.15	
20.	30	1485.0	12.0	1513.6	1463.0	30	1.2	25.9	-3.0	30	8.73	3.29	16.45	3.39	30	0.17	6.68	
30.	30	1485.2	13.2	1513.7	1463.6	28	0.2	13.4	-22.1	30	8.72	3.35	16.43	3.49	30	-0.13	3.23	
40.	29	1485.7	13.8	1514.1	1462.0	29	1.1	16.5	-7.1	29	8.77	3.48	16.45	3.00	29	0.09	3.60	
50.	28	1487.5	13.7	1514.4	1463.7	26	1.1	14.2	-11.8	28	9.08	3.49	16.41	3.33	28	0.14	2.52	
75.	100.	28	1487.2	13.4	1514.8	1465.3	28	-0.7	16.8	-11.2	28	8.89	3.43	16.42	2.59	28	-0.37	3.66
100.	125.	30	1486.4	12.6	1515.3	14.742	30	-0.1	14.0	-8.7	30	8.54	3.25	16.45	3.86	30	-0.17	3.19
125.	150.	29	1486.3	12.6	1515.9	1468.1	29	-0.6	6.6	-6.6	29	8.41	3.27	16.50	3.88	29	-0.31	2.46
150.	200.	28	1484.1	11.4	1512.4	1468.3	27	-2.2	6.4	-10.4	20	7.58	2.95	15.19	3.69	28	-0.73	1.39
200.	250.	30	1481.4	9.5	1506.6	1469.9	29	-0.6	3.5	-5.3	30	6.65	2.42	13.24	3.84	30	-0.73	0.67
250.	300.	28	1481.0	8.0	1502.4	1471.4	28	-0.4	4.2	-4.8	28	6.33	2.02	11.84	3.96	28	-0.23	0.90
300.	400.	28	1479.3	5.2	1495.0	1473.8	28	-0.5	1.8	-3.7	28	5.46	1.29	9.41	4.09	28	-0.26	0.28
400.	500.	28	1478.4	3.3	1487.8	1472.8	27	-0.2	0.5	-2.2	28	4.82	0.81	7.14	3.50	27	-0.17	0.00
500.	600.	26	1478.9	2.2	1485.4	1476.3	26	0.1	0.7	-0.7	26	4.53	0.52	6.12	3.91	26	-0.09	0.05
600.	700.	27	1479.3	1.6	1484.1	1477.2	27	0.1	0.5	-0.5	27	4.22	0.39	5.40	3.72	27	-0.09	0.01
700.	800.	24	1480.1	1.3	1483.4	1478.3	24	0.2	0.4	-0.2	24	4.03	0.32	4.82	3.58	24	-0.06	-0.02
800.	900.	26	1481.0	1.0	1483.6	1479.6	26	0.3	0.6	-0.1	26	3.85	0.24	4.47	3.53	26	-0.04	0.02
900.	1000.	26	1482.2	0.8	1484.4	1481.0	24	0.3	0.6	0.1	24	3.74	0.19	4.25	3.46	24	-0.02	-0.13
1000.	1100.	23	1483.5	0.7	1485.1	1492.4	23	0.4	0.7	0.2	23	3.65	0.17	4.03	3.38	23	-0.03	-0.07
1100.	1200.	19	1484.8	0.6	1486.1	1483.8	19	0.4	0.5	0.3	19	3.55	0.15	3.87	3.31	19	-0.02	-0.05
1200.	1300.	17	1486.3	0.6	1487.7	1485.4	17	0.4	0.5	0.3	17	3.51	0.15	3.84	3.29	17	-0.01	-0.04
1300.	1400.	11	1487.9	0.7	1489.2	1486.9	11	0.5	0.5	0.4	11	3.49	0.18	3.81	3.27	11	-0.01	-0.02
1400.	1500.	8	1489.4	0.6	1490.7	1488.6	8	0.5	0.5	0.5	8	3.45	0.17	3.75	3.25	8	-0.01	-0.02
1500.	1750.	2	1493.0	0.6	1493.4	1492.6	2	0.5	0.6	0.5	2	3.30	0.13	3.39	3.21	2	-0.00	-0.03
1750.	2000.	2	1497.2	0.6	1497.6	1496.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.29	0.13	3.38	3.20	2	-0.00	-0.01
2000.	2500.	1	1505.0	C.0	1505.0	1505.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.11	0.00	3.11	3.11	1	-0.02	-0.02
2500.	3000.	1	1512.3	C.0	1512.3	1512.3	1	0.4	0.4	0.4	1	2.81	0.00	2.81	2.81	1	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 46 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NC	Avg	S.D.	Max	Min	NC	NC	Avg	S.D.	Max	NC	Avg
0.	24	1487.1	15.5	1511.0	1454.3	0	0.0	0.0	24	9.49	3.94	15.79
10.	24	1487.1	16.4	1510.8	1455.1	24	0.2	39.0	24	4.15	15.73	1.62
20.	24	1487.3	17.4	1511.0	1456.0	24	0.6	24.4	24	9.46	4.38	15.77
30.	24	1487.9	17.3	1511.6	1456.7	24	2.7	21.9	24	9.54	4.38	15.84
50.	23	1488.7	17.3	1512.3	1459.0	23	0.4	12.2	23	9.63	4.40	15.93
75.	22	1487.6	18.2	1512.1	1457.2	22	-3.4	1.4	22	9.21	4.61	15.71
100.	22	1487.4	18.9	1512.3	1457.8	22	1.4	-10.5	22	9.03	4.75	15.61
125.	24	1486.9	17.4	1512.8	1454.9	24	0.8	10.5	22	8.74	4.43	15.62
150.	23	1487.3	16.5	1512.0	1458.5	23	-0.5	2.9	23	8.69	4.22	15.29
200.	22	1486.8	14.6	1512.5	1462.1	22	-1.2	4.4	22	8.31	3.72	15.18
250.	24	1484.5	12.4	1510.6	1468.3	24	-0.8	3.8	24	7.46	3.16	14.38
300.	22	1484.0	11.1	1507.6	1473.4	22	-0.8	3.3	22	7.10	2.82	13.28
400.	22	1481.9	7.7	1499.3	1474.3	22	-0.8	3.5	22	6.11	1.93	10.55
500.	24	1480.2	5.2	1491.5	1474.9	24	-0.4	0.6	24	5.27	1.29	8.07
600.	22	1480.1	3.5	1488.9	1476.8	22	-0.1	0.5	22	4.82	0.86	6.94
700.	24	1480.0	2.3	1485.4	1477.3	24	0.1	0.6	24	4.39	0.55	5.67
800.	22	1480.5	1.5	1484.3	1478.7	22	0.2	0.4	22	4.13	0.35	5.02
900.	23	1481.5	1.2	1484.3	1480.0	22	0.3	0.5	23	3.95	0.28	4.63
1000.	22	1482.6	1.0	1484.6	1481.2	22	0.3	0.6	22	3.82	0.25	4.30
1100.	22	1483.8	0.9	1485.7	1482.7	22	0.4	0.5	23	3.71	0.21	4.17
1200.	22	1485.1	0.7	1486.9	1484.2	22	0.4	0.5	23	3.52	0.17	4.04
1300.	19	1486.5	0.6	1488.1	1485.7	19	0.4	0.5	20	3.56	0.15	3.93
1400.	12	1488.0	0.6	1489.3	1487.2	12	0.4	0.5	13	3.51	0.14	3.82
1500.	9	1489.4	0.6	1490.5	1488.7	9	0.4	0.5	10	3.46	0.13	3.71
1750.	1	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	1	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 46 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	26	1493.7	14.8	1525.3	1463.6	0	0.0	0.0	0.0	26	11.48	4.06	20.95	3.95	0	0.00	0.00	0.00
10.	26	1490.4	16.2	1522.9	1461.9	26	-9.9	35.7	-49.1	26	10.52	4.27	19.99	3.50	26	-2.94	8.87	-12.41
20.	26	1487.7	18.5	1519.7	1450.8	26	-6.2	18.9	-38.7	26	9.75	4.74	18.81	0.84	26	-2.35	4.72	-9.35
30.	26	1495.7	19.8	1514.3	1445.0	26	-5.8	21.9	-30.5	26	9.14	4.97	16.94	-0.50	26	-1.83	4.94	-8.74
50.	25	1484.1	20.9	1511.4	1440.8	25	-1.2	33.5	-21.2	25	8.56	5.10	15.70	-1.50	25	-0.63	7.16	-5.87
75.	25	1482.1	21.5	1509.3	1442.0	25	-3.3	16.9	-36.8	25	7.90	5.20	14.83	-1.34	25	-1.00	3.71	-9.55
100.	25	1483.1	18.9	1508.3	1443.2	25	0.5	18.6	-7.2	24	8.27	4.39	14.42	-1.20	24	-0.23	3.83	-2.13
125.	26	1482.2	16.1	1507.4	1451.3	26	-0.4	12.3	-20.0	26	7.56	3.99	14.05	0.41	26	-0.30	2.55	-5.36
150.	25	1481.9	15.5	1506.9	1453.4	25	-0.2	6.7	-6.6	25	7.35	3.84	13.77	0.69	25	-0.21	1.52	-1.57
200.	25	1480.9	13.7	1505.7	1458.3	25	-0.8	5.5	-4.7	25	6.84	3.38	13.19	1.50	25	-0.39	1.03	-1.34
250.	26	1480.1	11.0	1502.8	1459.0	26	-0.3	7.1	-3.6	26	6.37	2.73	12.15	1.54	26	-0.25	1.44	-0.99
300.	25	1479.4	9.6	1500.4	1458.9	25	-0.1	9.1	-3.5	25	5.96	2.34	11.26	1.27	25	-0.18	1.83	-1.03
400.	25	1473.4	5.7	1490.9	1470.5	25	-0.4	2.2	-3.0	25	5.24	1.39	8.35	3.37	25	-0.24	0.37	-0.91
500.	26	1478.0	3.3	1485.8	1473.4	26	-0.0	1.2	-1.8	26	4.73	0.79	6.62	2.6	26	-0.14	0.14	-0.58
600.	25	1478.3	2.0	1482.4	1474.8	25	0.1	0.9	-1.1	25	4.38	0.48	5.38	3.56	25	-0.10	0.38	-0.28
700.	26	1479.0	1.5	1482.5	1476.4	25	0.2	0.5	-0.4	26	4.16	0.36	5.00	3.54	26	-0.07	0.30	-0.22
800.	26	1480.0	1.3	1482.7	1478.0	26	0.3	0.7	-0.2	26	3.99	0.30	4.64	3.52	26	-0.05	0.02	-0.16
900.	26	1481.0	1.0	1483.0	1479.3	26	0.3	0.6	0.0	26	3.85	0.24	4.32	3.45	26	-0.04	0.32	-0.11
1000.	24	1482.1	0.8	1483.9	1480.8	24	0.4	0.7	0.2	24	3.72	0.20	4.12	3.42	24	-0.03	0.00	-0.07
1100.	26	1483.5	0.7	1484.8	1482.4	26	0.4	0.5	0.2	26	3.65	0.18	3.96	3.38	26	-0.02	0.01	-0.06
1200.	24	1484.9	0.7	1486.4	1483.9	24	0.4	0.5	0.3	24	3.58	0.16	3.93	3.34	24	-0.02	0.01	-0.05
1300.	22	1486.4	0.6	1487.9	1485.4	22	0.4	0.5	0.3	22	3.53	0.14	3.89	3.31	22	-0.02	0.01	-0.05
1400.	16	1487.9	0.6	1489.3	1487.0	16	0.5	0.5	0.4	16	3.51	0.14	3.82	3.27	16	-0.02	0.01	-0.04
1500.	9	1489.6	0.6	1490.6	1488.8	9	0.5	0.5	0.4	9	3.50	0.14	3.74	3.33	9	-0.01	0.00	-0.03
1750.	2	1493.1	0.1	1493.1	1493.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.33	0.01	3.33	3.32	2	-0.01	0.01	-0.01
2000.	2	1497.0	0.0	1497.0	1497.0	2	1.0	1.5	0.5	2	3.26	0.01	3.26	3.25	2	-0.00	0.01	-0.01
2500.	2	1504.6	0.2	1504.7	1504.4	2	0.2	0.5	0.5	2	3.03	0.05	3.06	2.99	2	-0.01	0.02	-0.02
3000.	2	1511.8	0.1	1511.8	1511.7	2	0.2	0.4	0.4	2	2.69	0.03	2.71	2.67	2	-0.02	0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREEE SQUARE 47 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	44	1475.7	15.6	1513.0	1448.1	0	0.0	0.0	6.59	3.83	16.37	0.00
10.	44	1476.1	15.8	1513.2	1448.0	44	1.0	13.4	11.0	6.63	3.90	0.00
20.	44	1476.3	16.1	1513.4	1447.8	44	0.9	9.1	-7.6	6.65	3.96	0.11
30.	44	1476.7	16.1	1513.6	1448.7	44	1.4	35.8	-16.3	6.69	3.96	0.23
50.	40	1477.3	16.5	1513.5	1449.6	40	1.3	20.0	-11.2	6.73	4.08	0.35
75.	38	1477.2	17.0	1513.5	1449.0	38	-0.7	9.0	-13.7	6.58	4.22	0.38
100.	40	1477.3	16.1	1513.7	1450.0	37	0.0	6.1	-9.1	6.45	4.01	0.20
125.	44	1477.2	14.4	1513.5	1454.1	44	0.3	11.1	-9.1	6.28	3.58	0.94
150.	38	1477.9	13.5	1513.3	1457.9	37	0.6	10.2	-8.5	6.31	3.37	1.61
200.	39	1478.2	10.4	1509.2	1464.7	39	-0.3	10.8	-14.7	6.10	2.61	2.82
250.	44	1477.4	8.0	1503.9	1470.8	44	-0.2	4.3	-3.4	4.4	2.00	12.52
300.	36	1477.6	6.9	1501.0	1470.3	36	-0.2	2.8	-4.9	5.46	1.73	11.47
400.	39	1477.4	4.6	1494.0	1471.9	38	-0.0	2.3	-2.7	4.99	1.14	3.78
500.	43	1477.4	2.9	1487.0	1473.0	42	-0.0	0.8	-2.1	4.59	0.71	3.55
600.	41	1477.9	2.1	1484.2	1474.9	39	0.1	0.8	-1.1	4.29	0.51	3.56
700.	43	1478.6	1.5	1483.1	1476.1	41	0.3	1.0	-0.8	4.07	0.36	3.46
800.	41	1479.6	1.2	1482.5	1477.5	41	0.3	0.5	-0.1	4.1	0.29	3.40
900.	43	1480.7	1.0	1493.5	1479.0	43	0.3	0.6	-0.0	4.3	0.17	3.40
1000.	40	1482.0	0.9	1485.0	1480.5	40	0.4	0.6	0.1	3.68	0.22	4.40
1100.	41	1473.3	0.8	1486.3	1482.0	41	0.4	0.5	0.3	3.61	0.20	4.30
1200.	39	1484.8	0.8	1487.3	1483.6	39	0.4	0.5	0.3	3.55	0.18	4.15
1300.	37	1486.3	0.7	1488.2	1485.2	35	0.4	0.6	0.3	3.51	0.17	3.97
1400.	22	1487.9	0.5	1488.9	1486.8	22	0.4	0.5	0.2	3.50	0.13	3.74
1500.	13	1489.4	0.4	1490.0	1488.6	13	0.5	1.0	0.4	3.46	0.10	3.60
1750.	2	1493.5	0.2	1493.6	1493.3	2	0.5	0.5	0.5	3.41	0.05	3.44
2000.	2	1497.4	0.3	1497.6	1497.2	2	0.5	0.5	0.2	3.34	0.06	3.38
2500.	2	1505.0	0.2	1505.1	1504.8	2	0.2	0.4	0.4	3.10	0.04	3.13
3000.	2	1512.0	0.3	1512.2	1511.8	2	0.4	0.5	0.4	2.73	0.06	2.77

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #7 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	MO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	
0.	35	1479.5	16.2	1508.3	1454.5	0	0.0	0.0	0.0	35	7.67	4.08	14.95
10.	35	1479.0	15.1	1508.5	1452.8	35	-1.5	46.6	-37.8	35	7.44	3.77	14.95
20.	35	1478.7	15.0	1508.6	1451.5	35	-1.1	32.0	-29.0	35	7.29	3.72	14.94
30.	35	1478.6	14.9	1507.9	1450.9	35	-0.5	21.3	-22.9	35	7.20	3.69	14.68
50.	31	1479.4	14.7	1506.0	1450.8	31	-2.6	6.7	-21.6	31	7.25	3.66	14.07
75.	31	1479.2	15.7	1507.3	1453.3	31	-0.6	15.1	-24.8	31	7.05	3.90	14.30
100.	31	1478.8	16.0	1509.4	1452.6	31	0.1	12.2	-15.2	31	6.82	3.98	14.77
125.	35	1477.3	14.5	1509.2	1455.5	35	-0.7	9.1	-18.6	35	6.31	3.63	14.59
150.	31	1478.3	14.6	1508.9	1458.4	31	-0.7	9.1	-12.4	31	6.43	3.65	14.39
200.	31	1477.6	12.3	1506.8	1459.4	31	-0.4	3.4	-5.5	31	5.99	3.05	13.52
250.	35	1477.2	5.6	1505.0	1463.9	35	0.2	8.3	-6.7	35	5.61	2.38	12.77
300.	31	1478.1	6.2	1501.7	1466.4	31	-0.1	4.6	-4.9	31	5.60	2.03	11.62
400.	31	1477.3	5.0	1492.6	1470.9	31	-0.2	2.5	-2.8	31	4.98	1.22	8.78
500.	35	1476.9	2.9	1485.7	1473.7	34	0.1	1.1	-2.1	35	4.47	0.70	6.63
600.	32	1477.7	1.9	1482.0	1475.3	32	0.3	0.8	-0.4	32	4.25	0.45	5.30
700.	35	1478.6	1.5	1482.8	1476.8	35	0.3	0.5	-0.5	35	4.07	0.35	5.07
800.	33	1479.6	1.2	1483.5	1478.1	33	0.3	0.6	-0.2	33	3.91	0.29	4.82
900.	34	1480.7	1.0	1483.8	1479.4	33	0.4	0.6	0.1	34	3.79	0.23	4.51
1000.	31	1482.0	0.8	1484.6	1480.9	31	0.4	0.6	0.3	31	3.69	0.19	4.25
1100.	33	1483.4	0.7	1485.1	1482.4	33	0.4	0.6	0.2	33	3.63	0.16	4.03
1200.	32	1484.9	0.5	1486.0	1484.1	32	0.4	0.5	0.3	32	3.57	0.13	3.86
1300.	30	1486.3	0.5	1487.6	1485.5	30	0.4	0.5	0.4	30	3.52	0.12	3.81
1400.	26	1487.8	0.3	1488.6	1487.2	26	0.5	0.5	0.4	26	3.48	0.09	3.67
1500.	14	1489.3	0.3	1489.8	1488.7	14	0.5	0.5	0.4	14	3.43	0.09	3.54

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 47 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	30	1487.7	12.3	1513.3	1467.2	0	0.0	0.0	0.0	9.65	3.24	17.47
10.	29	1464.5	13.2	1511.1	1463.3	29	-9.4	14.9	-47.9	29	8.90	3.33
20.	29	1481.9	14.9	1513.0	1457.5	29	-7.7	8.5	-40.2	29	8.18	3.72
30.	29	1480.0	16.2	1511.3	1449.7	29	-5.6	38.4	-32.9	29	7.62	4.02
40.	29	1477.0	16.7	1509.2	1440.2	29	-5.2	24.4	-32.0	29	6.75	4.51
50.	28	1475.1	15.3	1507.6	1440.8	28	1.2	13.3	-9.9	28	6.11	4.41
75.	28	1476.4	16.6	1505.1	1442.5	28	1.9	13.5	-4.0	28	6.25	3.97
100.	28	1477.4	14.7	1504.1	1445.0	29	0.5	11.3	-8.3	29	6.32	3.58
125.	28	1477.1	13.5	1504.1	1449.5	28	-0.5	17.5	-10.7	28	6.11	3.30
150.	28	1476.7	10.5	1503.2	1463.0	28	0.1	4.8	-4.8	28	5.74	2.60
200.	29	1477.2	8.7	1501.8	1464.6	29	0.2	4.2	-2.9	29	5.61	2.15
250.	29	1477.1	7.3	1499.3	1464.1	28	0.2	8.6	-3.8	28	5.37	1.80
300.	28	1477.1	4.5	1491.0	1470.6	28	-0.1	4.1	-2.6	28	4.83	1.09
400.	28	1476.7	2.7	1486.3	1473.5	29	0.0	0.9	-1.9	29	4.47	0.66
500.	29	1477.4	1.7	1482.7	1474.5	29	0.1	0.6	-1.3	29	4.17	0.39
700.	29	1478.3	1.2	1480.7	1476.5	28	0.3	0.7	-0.7	29	4.00	0.27
800.	29	1479.4	0.9	1481.8	1478.0	29	0.3	0.7	-0.3	29	3.87	0.22
900.	29	1480.7	0.8	1483.0	1479.4	29	0.4	0.5	0.2	29	3.79	0.19
1000.	27	1481.9	0.6	1483.2	1480.9	27	0.4	1.5	0.2	27	3.67	0.13
1100.	27	1483.3	0.5	1484.4	1482.3	27	0.4	0.5	0.3	27	3.59	0.12
1200.	27	1484.7	0.5	1485.9	1483.8	27	0.4	0.5	0.4	27	3.54	0.12
1300.	26	1486.2	0.5	1487.3	1485.3	26	0.5	0.5	0.4	26	3.50	0.12
1400.	19	1487.8	0.5	1488.7	1487.1	19	0.5	0.6	0.4	19	3.48	0.12
1500.	11	1489.4	0.5	1490.2	1488.7	11	0.5	0.5	0.4	11	3.45	0.12
1750.	1	1492.7	0.0	1492.7	1492.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00
2020.	1	1496.4	0.0	1496.4	1496.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.12	0.00
2500.	1	1503.6	0.0	1503.6	1503.6	1	0.5	0.5	0.4	1	2.79	0.00
3000.	1	1511.1	0.0	1511.1	1511.1	1	0.4	0.4	0.4	1	2.53	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 48 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN		
0.	116	1454.2	12.6	1494.1	1439.6	0	0.0	0.0	116	1.67	2.82	10.99	-1.51	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
10.	116	1454.4	12.7	1496.3	1439.8	116	0.6	41.5	-18.6	116	1.66	2.83	10.99	-1.50	116	-0.01	8.96	-4.21				
20.	116	1454.6	12.8	1494.4	1439.4	116	0.6	24.4	-11.9	115	1.68	2.88	10.98	-1.69	115	-0.01	5.46	-3.11				
30.	116	1455.0	12.9	1494.6	1440.2	116	1.5	38.1	-21.3	115	1.71	2.89	10.98	-1.51	114	0.13	7.85	-5.64				
50.	105	1456.2	13.2	1494.9	1439.7	104	1.8	29.5	-26.2	105	1.85	2.95	10.98	-1.68	105	0.19	6.16	-6.46				
75.	103	1457.8	12.6	1495.2	1440.1	100	3.0	27.4	-13.9	103	2.05	2.80	10.93	-1.72	101	0.46	5.43	-3.31				
100.	103	1459.6	11.7	1494.8	1441.0	103	1.7	20.4	-13.4	102	2.32	2.60	10.71	-1.63	101	0.17	4.59	-3.19				
125.	116	1460.5	10.2	1493.9	1442.7	116	1.3	12.6	-13.0	116	2.37	2.25	10.37	-1.36	114	0.12	2.66	-3.13				
150.	103	1462.0	9.6	1491.2	1463.4	103	1.7	13.2	-7.6	1C3	2.58	2.12	9.53	-1.32	103	0.23	2.69	-1.79				
200.	101	1465.1	7.6	1484.6	1446.1	100	1.7	12.5	-6.5	101	3.63	1.68	7.63	-0.97	100	0.23	2.65	-1.69				
250.	114	1467.1	5.6	1479.9	1455.1	114	1.2	5.7	-8.7	114	3.23	1.23	6.26	0.69	114	0.13	1.08	-2.10				
300.	100	1468.9	4.5	1477.8	1459.4	97	1.0	5.6	-2.2	100	3.43	1.00	5.54	1.41	100	0.10	1.14	-0.64				
400.	98	1472.0	3.1	1478.6	1462.4	96	0.7	2.9	-0.8	98	3.73	0.70	5.25	1.69	97	0.05	0.52	-0.29				
500.	105	1474.1	2.0	1479.2	1468.4	105	0.7	1.6	-0.2	105	3.61	0.64	6.99	2.58	105	0.01	0.28	-0.17				
600.	84	1476.0	1.0	1479.5	1473.7	83	0.4	1.2	-0.2	84	3.84	0.25	4.66	3.34	83	-0.03	0.15	-0.15				
700.	85	1477.2	0.7	1479.6	1474.5	85	0.4	1.5	0.0	85	3.74	0.20	4.29	3.17	85	-0.03	0.07	-0.12				
800.	75	1478.5	0.4	1480.2	1477.3	75	0.4	0.8	0.1	75	3.66	0.15	4.05	3.36	75	-0.02	0.04	-0.09				
900.	81	1479.9	0.4	1481.9	1478.7	81	0.4	0.8	0.2	81	3.60	0.13	4.05	3.30	81	-0.02	0.07	-0.11				
1000.	73	1481.4	0.3	1483.6	1480.2	73	0.5	1.5	0.3	73	3.55	0.13	4.07	3.27	73	-0.01	0.01	-0.06				
1100.	71	1482.9	0.3	1485.2	1481.8	71	0.5	0.6	0.2	72	3.52	0.13	4.05	3.26	72	-0.01	0.01	-0.07				
1200.	67	1484.4	0.3	1486.6	1483.3	67	0.5	0.6	0.2	68	3.48	0.12	3.99	3.23	68	-0.01	0.02	-0.06				
1300.	61	1486.0	0.3	1487.9	1483.8	61	0.5	0.6	0.2	62	3.45	0.13	3.90	2.95	62	-0.01	0.02	-0.09				
1400.	37	1487.6	0.7	1489.0	1484.0	37	0.5	0.5	0.1	38	3.44	0.17	3.77	2.59	38	-0.01	0.00	-0.11				
1500.	22	1489.4	0.4	1490.2	1488.8	22	0.5	0.5	0.3	23	3.44	0.10	3.65	3.31	23	-0.01	0.00	-0.05				
1750.	3	1493.0	0.2	1493.2	1492.8	3	0.5	0.5	0.5	3	3.31	0.05	3.36	3.26	3	-0.01	-0.01	-0.01				
2000.	2	1497.2	0.4	1497.4	1496.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.29	0.07	3.34	3.24	2	-0.00	-0.00	-0.00				
2500.	1	1504.1	0.0	1504.1	1504.1	1	0.4	0.4	1	1	2.91	0.00	2.91	2.91	1	-0.02	-0.02	-0.02				

## SUMMARY FOR CME DEGREE SQUARE 48 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	
0.	95	1459.4	10.0	1483.6	1442.6	0	0.0	0.0	95	2.91	2.33	8.97	-0.86
10.	95	1458.2	9.5	1484.4	1442.7	95	-3.0	36.9	95	2.56	2.15	8.42	-0.87
20.	95	1457.1	9.8	1486.5	1442.1	95	-3.2	25.3	95	2.25	2.19	8.90	-0.97
30.	95	1456.0	10.2	1487.0	1441.4	95	-3.5	46.5	95	1.94	2.25	8.98	-1.18
40.	88	1454.4	10.7	1487.0	1441.3	88	-1.1	36.6	88	1.44	2.34	8.90	-1.39
50.	85	1453.4	10.8	1486.9	1440.5	84	2.0	24.6	85	1.50	2.35	9.26	-1.68
60.	85	1452.6	10.6	1489.6	1441.1	85	2.6	28.3	85	1.85	2.32	9.34	-1.65
70.	85	1451.9	9.0	1480.7	1442.0	95	2.1	20.1	95	2.10	1.96	6.97	-1.58
80.	85	1451.0	8.3	1478.6	1445.0	85	1.8	9.5	85	2.33	1.80	6.36	-1.05
90.	82	1444.0	6.5	1476.5	1446.9	83	1.6	7.8	83	2.77	1.40	5.62	-0.85
100.	82	1446.1	5.3	1476.5	1451.6	94	1.4	6.3	94	3.05	1.15	5.39	-0.04
110.	83	1448.5	4.5	1477.2	1456.2	82	1.2	4.9	83	3.33	1.00	5.34	-0.73
120.	82	1447.1	2.8	1477.7	1464.6	81	0.8	3.0	82	3.61	0.63	5.04	-2.12
130.	90	1447.4	1.8	1477.9	1468.4	90	0.7	1.8	90	3.70	0.41	4.65	-2.56
140.	69	1447.7	1.0	1478.3	1472.4	69	0.4	1.2	69	3.79	0.24	4.38	-3.03
150.	69	1447.3	0.6	1479.1	1475.6	67	0.4	1.0	69	3.77	0.17	4.17	-3.40
160.	60	1447.7	0.5	1480.3	1477.6	60	0.4	0.2	60	3.70	0.16	4.09	-3.46
170.	64	1448.0	0.5	1481.8	1479.1	61	0.4	0.5	65	3.64	0.14	4.05	-3.42
180.	53	1448.5	0.5	1483.2	1480.6	52	0.4	1.0	54	3.58	0.14	4.00	-3.37
190.	54	1448.3	0.3	1484.6	1482.1	54	0.5	0.5	57	3.55	0.12	3.92	-3.32
200.	51	1448.4	0.4	1485.8	1483.6	51	0.5	0.3	52	3.51	0.11	3.82	-3.28
210.	46	1448.1	0.4	1487.0	1485.1	46	0.6	0.4	47	3.47	0.10	3.70	-3.24
220.	34	1448.7	0.3	1488.3	1487.1	34	0.5	0.5	35	3.46	0.08	3.60	-3.28
230.	17	1448.3	0.3	1490.1	1488.6	17	0.5	0.5	17	3.44	0.09	3.61	-3.24
240.	1	1449.4	0.0	1493.6	1493.6	1	0.5	0.5	1	3.46	0.00	0.00	-0.01
250.	1	1449.4	0.0	1493.6	1493.6	1	0.5	0.5	1	3.46	0.00	0.00	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 48 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE						
	HU	Avg.	S.D.	MIN	MAX	Avg.	No	Avg.	S.D.	MIN	MAX	Avg.	No
0.	71	1471.1	11.4	1503.4	1453.1	0	0.0	0.0	0.0	5.76	2.86	14.52	1.39
10.	71	1466.3	10.6	1492.2	1450.3	71	-14.7	6.1	-71.0	4.49	2.53	10.91	0.73
20.	71	1462.3	11.4	1493.6	1442.6	71	-12.2	5.5	-54.3	3.48	2.67	10.98	-0.97
30.	65	1459.2	11.4	1490.2	1440.3	71	-6.5	17.1	-35.4	71	2.69	9.99	-1.37
40.	65	1455.6	10.9	1478.3	1440.1	65	-4.9	18.3	-24.4	65	1.75	2.40	6.80
50.	65	1455.4	10.2	1481.9	1440.7	65	0.6	12.2	-14.5	65	1.49	2.21	7.57
75.	66	1457.3	10.1	1487.5	1441.6	65	2.4	33.5	-8.7	65	1.79	2.21	8.82
100.	71	1459.0	9.2	1481.9	1442.2	71	2.6	23.6	-9.8	71	2.02	2.02	7.33
125.	67	1461.1	8.8	1481.3	1442.7	66	2.0	9.1	-12.2	67	2.35	1.91	7.06
150.	64	1464.3	7.2	1479.8	1447.2	64	2.0	9.1	-1.7	64	2.81	1.57	6.33
200.	69	1466.9	5.6	1481.7	1454.9	69	1.6	5.9	-3.2	69	3.18	1.25	6.67
250.	62	1469.1	4.8	1462.9	1458.1	62	1.0	3.4	-1.9	62	3.46	1.09	6.72
300.	59	1471.7	3.3	1480.0	1466.6	59	0.6	2.2	-0.7	60	3.65	0.73	5.56
400.	65	1473.6	2.0	1478.5	1469.2	63	0.6	1.7	-0.5	65	3.69	0.46	4.80
500.	52	1475.4	1.3	1479.1	1472.2	51	0.4	1.0	0.0	52	3.75	0.29	4.56
700.	51	1477.1	0.8	1479.9	1474.7	51	0.4	0.6	0.2	51	3.71	0.20	4.36
800.	48	1478.5	0.7	1480.6	1476.8	46	0.4	0.8	0.2	48	3.65	0.17	4.14
900.	51	1480.0	0.6	1481.5	1478.8	51	0.4	0.6	0.3	51	3.61	0.15	3.97
1000.	44	1481.4	0.5	1482.9	1480.6	44	0.4	0.6	0.3	44	3.54	0.13	3.91
1100.	46	1482.9	0.5	1484.6	1482.1	46	0.5	1.5	0.4	46	3.52	0.13	3.93
1200.	43	1484.4	0.5	1486.3	1483.6	43	0.5	0.3	0.3	43	3.48	0.12	3.92
1300.	40	1486.0	0.5	1488.0	1485.3	40	0.5	0.4	0.4	40	3.46	0.12	3.93
1400.	28	1487.7	2.3	1488.3	1486.9	28	0.5	0.5	0.3	28	3.45	0.08	3.59
1500.	11	1487.2	0.4	1489.8	1488.6	11	0.5	0.4	11	3.41	0.10	3.56	
1750.	1	1492.6	0.0	1492.8	1492.8	1	0.5	0.5	1	3.26	0.00	3.26	
2000.	1	1496.8	0.0	1496.8	1496.8	1	0.5	0.5	1	3.20	0.00	3.20	
2500.	1	1504.3	0.0	1504.3	1504.3	1	0.5	0.5	1	2.96	0.00	2.96	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 49 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH

POINT	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	NO	Avg	SD	NO	Avg	SD	NO	Avg	SD
0.	5.0	1.446.7	5.8	1.466.6	1.439.8	0	0.0	0.0	0.0	26	-0.07	1.27
10.	26	1.446.4	6.0	1.466.7	1.439.9	26	0.4	2.7	-2.7	26	-0.06	1.77
20.	26	1.446.5	6.2	1.467.2	1.440.1	26	0.5	9.1	-3.4	26	-0.09	1.74
30.	26	1.445.9	5.5	1.467.6	1.440.5	26	-2.1	3.0	-3.6	26	-0.26	1.34
40.	25	1.445.8	6.1	1.470.8	1.439.9	25	0.7	5.9	-6.7	25	-0.40	1.45
50.	25	1.445.9	6.7	1.473.7	1.460.0	23	1.4	6.1	-1.6	23	-0.28	1.32
75.	23	1.448.1	7.3	1.478.3	1.461.4	23	1.7	12.4	-4.6	23	-0.13	1.70
100.	26	1.449.3	7.1	1.479.5	1.443.6	24	1.6	7.6	-4.4	26	-0.02	1.55
125.	26	1.450.7	6.8	1.476.9	1.444.3	22	1.6	5.5	-3.2	23	-0.20	1.16
150.	21	1.450.5	6.5	1.474.9	1.447.5	15	2.4	6.1	-0.5	15	-0.51	1.41
200.	15	1.454.5	5.3	1.475.7	1.463.5	16	2.5	5.3	0.3	16	1.62	0.30
250.	16	1.453.3	6.0	1.477.2	1.468.4	9	1.9	4.5	0.6	9	2.23	1.24
300.	8	1.468.1	4.2	1.475.7	1.463.4	6	1.0	2.3	-1.0	8	2.88	0.92
400.	8	1.471.7	2.5	1.476.4	1.466.3	8	1.0	1.5	0.5	8	3.28	0.56
500.	3	1.475.5	2.3	1.477.9	1.473.3	3	0.7	0.9	0.5	3	3.75	0.51
700.	2	1.477.2	2.3	1.478.5	1.475.6	2	0.5	0.7	0.3	2	3.75	0.50
1000.	2	1.478.7	1.5	1.479.7	1.477.6	2	0.4	0.6	0.3	2	3.70	0.34
1500.	2	1.480.1	1.1	1.480.8	1.479.3	2	0.4	0.5	0.3	2	3.64	0.23
2000.	2	1.481.5	0.7	1.482.0	1.481.0	2	0.5	0.4	0.4	2	3.59	0.15
3000.	2	1.483.0	0.4	1.483.3	1.482.7	2	0.5	0.3	0.4	2	3.55	0.09
4000.	2	1.484.6	0.6	1.485.2	1.484.3	2	0.5	0.6	0.5	2	3.56	0.13
5000.	1	1.486.3	0.6	1.486.7	1.485.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.54	0.11
10000.	1	1.486.2	0.0	1.488.2	1.488.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.58	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 49 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

UFRW	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	YU	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min
0.	21	1453.9	16.6	1421.1	1442.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	21	1.09	2.41	10.15	-5.97	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21	-1.97	-0.03	-6.86	-0.01
10.	21	1451.3	10.1	1421.1	1442.1	21	-6.1	0.3	-29.0	21	1.06	2.29	10.10	-5.97	21	-1.97	-0.03	-6.86	-0.01	21	-1.56	0.03	-4.69	-0.01	
20.	21	1449.2	10.2	1420.8	1442.3	21	-6.3	0.6	-20.4	21	0.54	2.31	9.98	-1.00	21	-1.56	0.03	-4.69	-0.01	21	-0.88	0.61	-2.44	-0.01	
30.	21	1447.8	10.3	1420.6	1440.8	21	-3.2	3.8	-10.2	21	0.19	2.32	9.48	-1.40	21	-0.88	0.61	-2.44	-0.01	21	-0.25	1.55	1.9	-0.44	
50.	19	1446.8	12.4	1408.5	1440.6	19	-1.3	2.7	-8.4	19	-0.14	2.35	9.20	-1.44	19	-0.44	0.41	-1.93	-0.01	19	7.26	-1.53	1.9	-0.01	
75.	19	1445.8	8.6	1408.8	1441.3	18	0.1	0.6	-6.1	19	-0.27	1.91	7.26	-1.53	19	-0.01	0.91	-1.83	-0.01	19	-0.17	-1.32	1.8	-0.26	
100.	19	1448.1	7.4	1426.7	1442.4	19	1.7	2.3	0.3	19	-0.12	1.63	6.17	-1.32	18	0.26	0.98	-0.03	-0.03	19	0.02	1.54	6.24	-1.16	
125.	21	1449.3	7.1	1417.5	1443.0	20	1.7	4.6	-0.1	21	0.02	1.54	6.24	-1.16	21	0.22	0.81	-0.15	-0.15	21	0.29	1.59	6.27	-1.12	
150.	19	1451.1	7.2	1478.0	1444.4	19	1.6	4.1	-6.1	19	0.29	1.59	6.27	-1.12	19	0.21	0.71	-1.22	-0.01	19	0.29	1.55	6.29	-0.91	
200.	14	1453.7	5.5	1471.3	1448.2	14	1.9	4.7	-3.0	14	1.03	1.20	4.47	-0.55	14	0.29	0.80	-0.65	-0.65	14	0.69	3.41	6.90	1.34	
250.	14	1459.5	3.2	1467.7	1455.5	14	2.3	4.8	-2.7	14	1.03	0.69	3.41	0.90	14	0.34	0.88	-0.65	-0.65	14	2.15	0.47	2.93	1.36	
300.	9	1462.0	2.2	1466.7	1459.3	19	2.3	3.4	1.1	19	0.9	2.15	0.47	2.93	1.36	19	0.38	0.60	-0.65	-0.65	19	0.33	3.48	2.25	0.32
400.	9	1468.1	1.5	1471.0	1465.4	8	1.7	3.0	0.7	9	2.97	0.33	3.48	2.25	9	0.20	0.32	0.34	0.34	9	0.21	1.54	6.24	-1.16	
500.	9	1471.8	1.0	1473.3	1470.4	9	0.9	1.3	0.7	9	3.31	0.21	3.21	2.99	9	0.09	0.16	0.23	0.23	9	3.21	0.64	3.43	5	
600.	6	1475.0	0.5	1475.3	1474.0	6	0.8	1.2	0.5	6	3.64	0.11	3.71	3.43	6	0.08	0.16	0.33	0.33	6	3.69	0.69	3.69	1	
700.	1	1476.9	0.0	1476.9	1476.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.69	0.00	3.69	3.69	1	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1	3.67	0.67	3.67	1	
800.	1	1478.5	0.0	1478.5	1478.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.67	0.00	3.67	3.67	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.64	0.64	3.64	1	
700.	1	1480.1	0.0	1480.1	1480.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.64	0.00	3.64	3.64	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	3.61	0.61	3.61	1	
1000.	1	1481.6	0.0	1481.6	1481.6	1	0.6	0.6	0.6	1	3.61	0.00	3.61	3.61	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.58	0.58	3.58	1	
1100.	1	1483.2	0.0	1483.2	1483.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.58	0.00	3.58	3.58	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	3.56	0.56	3.56	1	
1200.	1	1484.7	0.0	1484.7	1484.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.56	0.00	3.56	3.56	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	3.54	0.54	3.54	1	
1100.	1	1486.3	0.0	1486.3	1486.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.54	0.00	3.54	3.54	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	3.52	0.52	3.52	1	
1400.	1	1487.9	0.0	1487.9	1487.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.52	0.00	3.52	3.52	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	3.52	0.52	3.52	1	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 49 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Max
0.	18	1467.9	7.1	1479.5	1454.1	0	0.0	0.0	5.01	1.74	7.92	1.61
10.	18	1461.5	6.3	1475.4	1450.5	1.8	-19.6	-0.3	3.41	1.51	6.79	0.77
20.	18	1456.0	7.1	1472.9	1444.8	1.8	-16.8	-2.4	2.09	1.67	6.09	-0.55
30.	18	1450.5	5.4	1464.6	1441.9	1.8	-16.2	2.4	-47.2	1.78	1.23	4.01
50.	18	1444.5	2.8	1449.4	1440.5	1.9	-5.0	3.3	-21.3	1.8	-0.65	0.59
75.	18	1444.2	2.6	1451.7	1440.6	1.8	3.0	53.3	-4.5	1.8	-0.86	0.55
100.	18	1447.0	8.5	1479.5	1441.1	1.8	2.0	6.9	-2.5	1.8	-0.37	1.86
125.	18	1449.3	8.1	1479.0	1442.4	1.8	3.0	8.2	-0.6	1.8	0.00	1.76
150.	18	1452.0	7.6	1477.6	1443.6	1.8	3.8	13.7	-6.1	1.8	0.45	1.65
200.	16	1458.2	6.6	1472.7	1447.7	1.6	2.7	6.1	-3.0	1.6	1.54	1.43
250.	11	1462.3	4.8	1471.7	1454.5	1.1	1.8	4.1	-2.4	1.1	2.19	1.05
300.	7	1466.0	3.6	1471.7	1460.4	1.7	1.6	3.0	0.6	7	2.79	0.79
400.	7	1469.8	1.9	1473.4	1467.8	6	0.8	1.2	0.3	7	3.24	0.42
500.	6	1472.6	1.6	1474.6	1470.2	6	0.8	1.1	0.4	6	3.49	0.36
600.	1	1475.4	0.0	1475.4	1475.4	1	0.3	0.3	0.3	1	3.72	0.00
700.	1	1476.5	0.0	1476.5	1476.5	1	0.3	0.3	0.3	1	3.58	0.00
800.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.53	0.00	0.00
900.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.52	0.00	1	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 54 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	MAX	MIN	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	S D	MAX	MIN
0.	8	1488.2	16.5	1503.8	1463.4	0	0.0	0.0	0.0	8	9.67	4.12	13.64	3.64	2	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	8	1488.6	16.1	1503.1	1465.2	8	1.1	5.5	-2.1	8	9.71	4.04	13.48	3.97	8	0.11	1.01	-0.79	-0.79	8	0.11	1.01	-0.79	-0.79
20.	8	1488.9	15.9	1503.7	1466.5	8	1.0	4.0	-1.2	8	9.74	3.99	13.51	4.20	8	0.08	0.70	-0.52	-0.52	8	0.08	0.70	-0.52	-0.52
30.	8	1489.3	16.0	1505.8	1467.2	8	1.2	10.0	-3.7	8	9.80	4.04	14.10	4.31	8	0.19	2.53	-1.10	-1.10	8	0.19	2.53	-1.10	-1.10
50.	7	1489.5	17.9	1508.9	1467.8	7	-0.3	7.6	-10.2	7	9.78	4.54	14.88	4.35	7	-0.24	1.68	-2.69	-2.69	7	-0.24	1.68	-2.69	-2.69
75.	7	1488.8	18.3	1506.1	1465.6	7	-2.7	0.5	-13.5	7	9.48	4.62	13.94	3.73	7	-0.90	-0.01	-4.09	-4.09	7	-0.90	-0.01	-4.09	-4.09
100.	7	1487.4	17.3	1502.9	1465.5	7	-1.1	3.3	-6.1	7	8.97	4.35	12.90	3.54	7	0.42	0.59	-1.83	-1.83	7	0.42	0.59	-1.83	-1.83
125.	8	1487.1	14.9	1502.5	1465.9	8	-0.9	2.2	-4.2	8	8.74	3.72	12.66	3.51	8	-0.42	0.34	-1.48	-1.48	8	-0.42	0.34	-1.48	-1.48
150.	7	1486.2	15.1	1502.4	1466.9	7	0.4	4.6	-1.6	7	8.39	3.78	12.49	3.61	7	-0.08	0.86	-0.55	-0.55	7	-0.08	0.86	-0.55	-0.55
200.	7	1486.0	12.9	1497.1	1468.5	7	-0.5	2.3	-3.8	7	8.06	3.23	10.90	3.73	7	-0.30	0.36	-1.15	-1.15	7	-0.30	0.36	-1.15	-1.15
250.	8	1485.0	11.0	1496.1	1468.5	8	-0.6	2.4	-2.4	8	7.57	2.76	10.40	3.50	8	-0.30	0.41	-0.75	-0.75	8	-0.30	0.41	-0.75	-0.75
300.	7	1484.0	9.9	1493.7	1469.8	7	-1.1	1.4	-3.0	7	7.07	2.46	9.51	3.61	7	-0.42	0.20	-0.87	-0.87	7	-0.42	0.20	-0.87	-0.87
400.	7	1479.5	6.0	1486.9	1472.5	7	-0.4	0.9	-1.1	7	5.53	1.46	7.32	3.82	7	-0.22	0.38	-0.41	-0.41	7	-0.22	0.38	-0.41	-0.41
500.	8	1479.1	4.3	1484.5	1473.5	8	-0.1	0.4	-0.8	8	5.00	1.02	6.30	3.67	8	-0.15	-0.32	-0.32	-0.32	8	-0.15	-0.32	-0.32	-0.32
600.	7	1479.4	3.5	1483.1	1475.2	7	0.0	0.5	-0.4	7	4.67	0.84	5.54	3.66	7	-0.10	-0.02	-0.21	-0.21	7	-0.10	-0.02	-0.21	-0.21
700.	8	1479.8	2.5	1482.8	1476.9	8	0.1	0.5	-0.2	8	4.35	0.59	5.07	3.67	8	-0.09	0.00	-0.18	-0.18	8	-0.09	0.00	-0.18	-0.18
800.	7	1480.4	4.0	1483.1	1477.9	7	0.2	0.5	-0.2	7	4.11	0.48	4.73	3.52	7	-0.07	-0.01	-0.15	-0.15	7	-0.07	-0.01	-0.15	-0.15
900.	8	1481.4	1.3	1483.1	1479.7	8	0.3	0.6	-0.0	8	3.94	0.31	4.34	3.55	8	-0.04	0.32	-0.13	-0.13	8	-0.04	0.32	-0.13	-0.13
1000.	7	1482.5	1.0	1483.8	1481.4	7	0.4	0.6	0.2	7	3.80	0.23	4.11	3.55	7	-0.03	0.02	-0.07	-0.07	7	-0.03	0.02	-0.07	-0.07
1100.	8	1483.8	0.7	1484.7	1482.8	8	0.4	0.5	0.3	8	3.72	0.16	3.93	3.51	8	-0.03	-0.01	-0.05	-0.05	8	-0.03	-0.01	-0.05	-0.05
1200.	7	1485.1	0.5	1485.8	1484.4	7	0.4	0.5	0.3	8	3.62	0.13	3.80	3.47	7	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04	7	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04
1300.	7	1486.5	0.4	1487.1	1485.9	7	0.4	0.5	0.4	7	3.56	0.11	3.72	3.43	7	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04	7	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04
1400.	3	1487.9	0.5	1488.5	1487.5	3	0.5	0.5	0.5	3	3.51	0.12	3.64	3.41	3	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	3	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1500.	2	1489.2	0.2	1489.3	1489.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.41	0.04	3.43	3.38	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 55 OF MARSDEN SQUARE 149 FUR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	36	1478.1	9.7	1506.4	1462.5	0	0.0	0.0	C.0	76	7.05	2.43	14.50	3.28	0	0.00	0.00	0.00
10.	36	1478.3	10.0	1506.6	1462.6	36	0.7	15.2	-11.3	36	7.05	2.49	14.49	3.17	36	0.01	3.29	-2.83
20.	36	1478.5	10.3	1506.7	1462.7	36	0.5	16.2	-8.5	16	7.05	2.57	14.48	3.18	36	-0.01	3.72	-2.19
30.	36	1478.6	10.7	1506.7	1462.9	35	0.6	22.7	-14.0	26	7.05	2.66	14.42	3.18	35	-0.01	5.62	-3.78
50.	32	1479.1	11.3	1506.4	1464.2	32	-0.7	9.1	-18.3	32	7.08	2.82	14.20	3.51	32	-0.32	1.98	-4.27
75.	31	1478.8	11.3	1501.2	1462.3	30	-1.8	6.6	-24.4	31	6.88	2.80	12.62	2.89	31	-0.73	1.45	-6.40
100.	31	1477.3	10.6	1500.0	1463.2	31	-0.8	10.7	-15.6	31	6.35	2.60	12.11	2.98	31	-0.42	2.13	-4.27
125.	36	1476.5	9.1	1499.5	1464.1	34	-0.6	7.4	-8.7	36	6.01	2.24	11.84	3.03	35	-0.30	1.56	-2.26
150.	31	1476.2	8.1	1497.8	1464.5	31	-0.7	2.7	-9.1	31	5.83	1.98	11.27	3.07	31	-0.35	0.52	-2.26
200.	31	1476.1	6.4	1493.0	1466.3	30	0.4	5.3	-5.1	31	5.56	1.56	9.74	3.21	31	-0.08	1.08	-1.42
250.	36	1475.4	5.0	1489.0	1466.9	36	-0.5	1.7	-3.3	36	5.15	1.21	8.49	3.15	36	-0.26	0.26	-0.93
300.	31	1475.2	3.6	1486.9	1468.5	31	-0.3	2.2	-7.6	31	4.88	0.88	7.76	3.31	31	-0.21	0.33	-2.01
400.	31	1475.7	2.7	1483.4	1471.0	31	0.1	1.3	-1.1	31	4.58	0.66	6.44	3.48	31	-0.09	0.17	-0.42
500.	36	1476.3	2.0	1481.0	1473.0	36	0.2	0.6	-C.7	36	4.32	0.48	5.43	3.56	36	-0.08	0.22	-0.31
600.	35	1477.1	1.5	1480.3	1474.8	35	0.2	0.8	-0.2	35	4.11	0.35	4.86	3.58	35	-0.07	0.17	-0.17
700.	36	1478.2	1.3	1481.9	1476.1	36	0.3	0.5	-0.2	36	3.97	0.30	4.82	3.49	36	-0.05	0.05	-0.16
800.	31	1479.1	1.0	1481.2	1477.5	29	0.3	0.6	0.0	31	3.81	0.23	4.30	3.42	29	-0.04	0.32	-0.11
900.	35	1480.4	0.9	1482.9	1479.0	35	0.4	0.7	0.1	35	3.72	0.21	4.28	3.38	35	-0.03	0.00	-0.09
1000.	31	1481.7	0.7	1483.3	1480.5	31	0.4	0.5	0.2	31	3.61	0.16	4.00	3.34	31	-0.03	0.02	-0.08
1100.	34	1483.1	0.6	1484.4	1482.1	34	0.4	0.5	0.3	34	3.56	0.15	3.67	3.32	34	-0.02	0.00	-0.05
1200.	32	1484.5	0.5	1485.8	1483.7	32	0.4	0.5	0.3	32	3.50	0.13	3.78	3.30	32	-0.02	0.00	-0.05
1300.	29	1486.0	0.5	1487.1	1485.3	29	0.5	0.5	0.4	29	3.46	0.12	3.71	3.28	29	-0.01	0.01	-0.03
1400.	22	1487.7	0.4	1488.6	1486.8	22	0.5	0.5	0.4	22	3.45	0.11	3.66	3.25	22	-0.01	-2.00	-0.03
1500.	13	1489.2	0.4	1489.8	1488.4	13	0.5	0.4	13	3.41	0.10	3.55	3.21	13	-0.01	-0.01	-0.08	
1750.	2	1493.2	0.2	1493.3	1493.0	2	0.4	0.5	0.4	2	3.34	0.04	3.37	3.31	2	-0.00	-0.01	-0.01
2000.	2	1497.3	0.1	1497.3	1497.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.30	0.03	3.32	3.28	2	-0.01	-0.00	-0.01
2500.	2	1504.7	0.1	1504.8	1504.6	2	0.6	0.8	0.4	2	3.05	0.02	3.06	3.03	2	-0.01	-0.02	-0.02
3000.	2	1512.0	0.3	1512.0	1511.6	2	0.5	0.5	0.5	2	2.69	0.07	2.74	2.64	2	-0.02	-0.02	-0.01
4000.	1	1527.4	0.0	1527.4	1527.4	1	0.5	1	0.5	1	2.25	0.00	2.25	2.25	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 55 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	24	1482.1	13.3	1506.6	1452.1	0	0.0	0.0	0.0	24	8.19	3.29	14.49	1.17	0	0.00	0.00	0.00
10.	24	1481.6	13.0	1506.7	1455.7	24	-1.3	11.0	-33.2	24	8.02	3.23	14.47	1.89	24	-0.51	2.19	-8.41
20.	24	1481.4	13.1	1506.8	1458.4	24	-0.6	8.2	-22.3	24	7.92	3.26	14.46	2.42	24	-0.32	1.62	-5.39
30.	24	1481.2	13.0	1506.8	1460.0	24	-1.2	14.5	-22.9	24	7.79	3.24	14.41	2.72	24	-0.53	3.28	-5.94
50.	22	1480.1	13.4	1506.1	1460.2	22	-1.7	13.7	-18.3	22	7.37	3.33	14.10	2.54	22	-0.59	2.74	-4.42
75.	22	1478.9	12.9	1505.9	1460.8	21	-0.6	10.7	-9.1	22	6.95	3.46	13.33	2.67	21	-0.33	2.44	-2.30
100.	22	1479.4	12.9	1503.5	1462.8	21	1.0	8.0	-7.1	22	6.91	3.22	13.10	2.94	21	0.05	1.71	-2.02
125.	24	1480.3	12.3	1503.5	1463.9	24	0.2	6.1	-6.0	24	6.98	3.06	12.98	3.02	24	-0.11	1.23	-1.50
150.	22	1479.7	11.2	1503.6	1465.3	22	-0.2	13.0	-6.8	22	6.72	2.81	12.85	3.21	22	-0.21	2.67	-1.76
200.	22	1478.5	8.1	1496.4	1469.4	22	-0.9	3.7	-9.6	22	6.14	2.02	10.67	3.94	22	-0.36	0.69	-2.55
250.	24	1477.9	7.2	1493.8	1468.4	23	-0.6	2.5	-3.0	24	5.77	1.79	9.73	3.50	24	-0.33	0.41	-1.13
300.	22	1476.1	4.8	1489.3	1470.0	22	-0.6	1.4	-3.2	22	5.09	1.18	8.38	3.67	22	-0.28	0.14	-0.93
400.	21	1475.9	3.1	1482.2	1471.0	21	0.0	2.5	-2.1	21	4.63	0.75	6.17	3.49	21	-0.12	0.45	-0.67
500.	24	1476.7	2.1	1481.7	1473.0	24	1.4	-0.9	24	4.40	0.51	5.62	3.56	24	-0.07	0.20	-0.35	
600.	21	1477.2	1.6	1481.5	1475.0	21	0.3	0.6	-0.1	21	4.13	0.38	5.17	3.63	21	-0.06	0.03	-2.15
700.	24	1478.4	1.6	1482.7	1476.4	24	0.3	0.6	0.1	24	4.03	0.36	4.86	3.57	24	-0.05	0.02	-0.12
800.	23	1479.5	1.3	1482.8	1477.9	23	0.3	0.6	0.2	23	3.88	0.31	4.65	3.52	23	-0.03	0.02	-0.09
900.	23	1480.8	1.2	1483.5	1479.2	23	0.4	0.6	0.0	23	3.80	0.28	4.43	3.45	23	-0.03	0.01	-0.11
1000.	20	1481.9	1.0	1484.6	1480.4	20	0.4	0.6	0.3	20	3.66	0.23	4.30	3.33	20	-0.02	0.01	-0.05
1100.	23	1483.4	1.0	1485.7	1481.7	23	0.4	0.5	0.3	23	3.63	0.23	4.16	3.23	23	-0.02	-0.31	-0.05
1200.	22	1484.8	0.9	1486.8	1483.0	22	0.4	0.5	0.3	22	3.56	0.21	4.02	3.15	22	-0.02	-0.01	-0.05
1300.	19	1486.3	0.9	1487.9	1484.5	19	0.4	0.5	0.3	19	3.51	0.20	3.88	3.10	19	-0.02	-0.00	-0.04
1400.	12	1487.9	0.8	1488.9	1486.1	12	0.4	0.5	0.3	12	3.49	0.19	3.73	3.07	12	-0.02	-0.01	-0.05
1500.	8	1489.5	0.4	1490.1	1488.9	8	0.4	0.5	0.3	8	3.48	0.10	3.62	3.33	8	-0.02	-0.00	-0.05

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 55 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0'	29	1487.2	10.7	1508.6	1472.3	0	0.0	0.0	79	9.62	2.93	5.70
10'	29	1484.7	5.6	1504.4	1467.2	29	-7.7	21.6	29	8.85	2.48	15.01
20'	29	1482.4	9.9	1508.1	1463.6	29	-7.0	16.5	29	8.18	2.53	14.85
30'	29	1480.2	11.0	1507.3	1459.0	29	-6.2	25.0	39	7.56	2.74	14.56
50'	27	1478.0	14.3	1505.9	1450.5	27	-3.0	13.3	29	6.88	3.46	14.04
75'	27	1477.8	13.1	1506.2	1450.7	27	-0.1	37.4	27	6.64	3.23	13.98
100'	27	1477.2	12.8	1507.9	1452.6	26	0.9	9.8	27	6.37	3.15	14.33
125'	29	1476.7	10.6	1506.6	1458.7	29	-0.5	8.2	29	6.09	2.68	13.83
150'	27	1476.5	12.1	1505.5	1462.7	27	-0.7	3.5	27	5.91	2.51	13.41
200'	27	1476.7	8.2	1503.8	1466.2	26	-0.5	6.9	27	5.70	2.05	12.69
250'	29	1476.4	6.0	1502.0	1471.3	29	-0.1	5.1	29	5.38	1.50	11.94
300'	27	1476.6	5.3	1499.5	1470.7	27	-0.1	1.2	27	5.16	1.33	11.03
400'	27	1476.3	3.9	1493.3	1471.9	27	0.0	1.2	27	4.73	0.97	8.99
500'	29	1476.6	2.6	1487.7	1473.3	28	0.1	0.8	29	4.38	0.63	7.10
600'	28	1477.2	1.9	1486.5	1474.9	28	0.2	0.6	28	4.14	0.45	5.89
700'	29	1478.2	1.4	1483.7	1476.4	29	0.3	0.6	29	3.96	0.33	5.28
800'	28	1479.3	1.1	1483.3	1477.6	28	0.4	0.8	28	3.84	0.25	4.78
900'	28	1480.6	0.8	1483.2	1479.4	28	0.4	0.7	28	3.75	0.19	4.38
1000'	26	1491.9	0.6	1483.6	1481.0	26	0.4	0.6	26	3.67	0.15	4.48
1100'	26	1483.3	0.6	1484.5	1482.5	26	0.4	0.5	26	3.61	0.13	3.89
1200'	25	1484.7	0.5	1485.9	1484.0	25	0.4	0.5	25	3.54	0.12	3.82
1300'	21	1486.2	0.5	1487.3	1485.3	21	0.4	0.5	21	3.51	0.12	3.75
1400'	15	1487.8	0.5	1488.6	1486.8	15	0.5	0.4	15	3.49	0.12	3.65
1500'	11	1489.5	0.3	1490.0	1489.0	11	0.5	0.4	11	3.48	0.07	3.58

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 56 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	26	1470.3	10.3	1494.7	1445.4	0	0.0	0.0	0.0	26	5.19	2.42	11.14	-0.25	0	0.00	0.00	0.00
10.	26	1470.4	10.7	1494.9	1443.2	26	0.4	18.0	-14.0	26	5.18	2.52	11.14	-0.78	26	-0.03	3.84	-3.44
20.	26	1470.5	11.3	1495.0	1441.0	26	0.3	16.2	-9.8	26	5.16	2.67	11.15	-1.31	26	-0.05	3.87	-2.44
30.	26	1470.2	12.5	1495.2	1444.9	26	-2.0	30.5	-46.3	26	5.03	2.49	11.15	-0.57	26	-0.71	6.10	-12.01
50.	24	1469.5	9.2	1495.6	1456.4	24	0.2	22.7	-32.8	24	4.75	2.20	11.17	1.69	24	-0.15	4.72	-7.94
75.	23	1470.7	9.2	1496.1	1460.9	22	1.6	29.0	-8.1	23	4.91	2.21	11.18	2.57	22	0.23	6.55	-2.33
100.	22	1471.3	9.6	1496.8	1461.9	22	0.3	9.1	-14.2	22	4.93	2.32	11.28	2.71	22	-0.10	1.83	-3.86
125.	26	1471.7	7.3	1497.2	1462.7	26	0.4	6.8	-11.9	26	4.87	1.80	11.28	2.77	26	-0.07	1.40	-3.11
150.	22	1472.4	7.2	1497.6	1463.5	22	0.9	4.3	-3.0	22	4.92	1.78	11.27	2.83	22	0.06	0.84	-0.91
200.	23	1473.4	5.4	1496.2	1468.1	23	0.9	10.5	-3.0	23	4.90	1.34	10.10	3.66	23	0.04	2.22	-1.37
250.	27	1473.7	3.8	1498.9	1470.3	27	0.1	3.5	-3.2	27	4.73	0.94	8.48	3.91	27	-0.11	0.66	-0.99
300.	23	1474.2	3.2	1498.6	1470.5	23	0.2	1.5	-2.6	23	4.62	0.78	7.19	3.75	23	-0.10	0.20	-0.79
400.	23	1475.2	1.7	1498.3	1472.6	23	0.4	3.0	-0.7	23	4.45	0.42	3.83	2.33	23	-0.05	0.27	-0.30
500.	27	1475.8	1.5	1479.4	1473.3	27	0.2	1.0	-0.6	27	4.18	0.35	5.04	3.62	27	-0.08	0.11	-0.17
600.	23	1476.5	1.2	1478.8	1476.7	23	0.3	0.8	-0.1	23	3.97	0.28	4.49	3.55	23	-0.06	0.08	-0.17
700.	26	1477.6	0.9	1479.1	1476.1	26	0.3	0.6	-0.1	26	3.84	0.21	4.18	3.48	26	-0.05	0.03	-0.14
800.	22	1478.7	0.7	1479.9	1477.5	22	0.4	4.5	0.2	22	3.70	0.16	3.99	3.41	22	-0.03	0.01	-0.07
900.	25	1480.0	0.5	1481.0	1478.9	25	0.4	0.6	0.2	25	3.62	0.17	3.84	3.37	25	-0.03	0.01	-0.07
1000.	20	1481.4	0.4	1482.1	1480.6	20	0.4	0.8	0.2	20	3.55	0.10	3.72	3.36	20	-0.02	0.00	-0.05
1100.	24	1482.8	0.4	1483.7	1482.2	24	0.4	0.6	0.3	24	3.50	0.10	3.71	3.35	24	-0.01	0.00	-0.04
1200.	24	1484.3	0.4	1485.2	1483.7	24	0.5	0.5	0.4	24	3.46	0.09	3.67	3.31	24	-0.01	0.01	-0.02
1300.	21	1485.9	0.3	1486.7	1485.3	21	0.5	0.5	0.4	21	3.43	0.09	3.61	3.29	21	-0.01	0.00	-0.02
1400.	15	1487.6	0.3	1488.1	1486.9	15	0.5	0.5	0.4	15	3.42	0.09	3.55	3.28	15	-0.01	0.00	-0.03
1500.	8	1489.1	0.2	1489.4	1488.6	8	0.5	0.5	0.5	8	3.40	0.07	3.46	3.26	8	-0.00	0.00	-0.01
1750.	1	1493.5	0.0	1493.5	1493.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.42	0.00	3.42	3.42	1	-0.00	0.00	-0.00
2000.	1	1497.4	0.0	1497.4	1497.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	3.33	1	-0.01	0.01	-0.01
2500.	1	1504.7	0.0	1504.7	1504.7	1	0.4	0.4	0.5	1	3.05	0.00	3.05	3.05	1	-0.02	0.02	-0.02
3000.	1	1511.9	0.0	1511.9	1511.9	1	0.5	0.5	0.5	1	2.70	0.00	2.70	2.70	1	-0.02	0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 56 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NU	Avg	S D	Max	NU	Avg	MIN	MAX	NU	Avg	S D	Max	NU	Avg	MIN	MAX	
0.	31	1472.2	5.6	1468.0	1451.4	0	0.0	0.0	31	5.70	2.26	9.37	31	0.00	0.00	0.00	
10.	31	1471.7	5.6	1468.2	1451.4	31	-1.4	5.6	-16.2	31	5.54	2.24	9.40	31	-0.50	1.28	-4.36
20.	31	1471.3	9.8	1468.7	1450.7	31	-1.2	4.9	-11.9	31	5.39	2.28	9.47	31	-0.44	1.04	-3.14
30.	31	1471.1	9.3	1469.5	1449.1	30	-1.5	35.9	-26.4	31	5.29	2.17	9.64	31	-0.58	7.76	-6.71
50.	28	1469.7	9.2	1465.0	1447.2	28	-1.4	19.3	-18.1	28	4.91	2.13	8.67	28	-0.49	4.88	-6.54
75.	28	1470.1	9.4	1461.6	1452.5	28	0.8	22.2	-12.2	28	4.75	2.23	10.01	28	-0.05	4.63	-3.66
100.	28	1470.3	7.2	1465.0	1454.7	28	0.2	16.9	-8.3	28	4.63	1.69	8.21	28	-0.12	3.59	-2.15
125.	31	1470.4	6.5	1462.8	1458.6	31	0.1	9.0	-5.7	31	4.53	1.55	7.54	31	-0.14	1.79	-1.44
150.	28	1470.5	5.8	1462.0	1459.7	28	0.1	6.6	-4.6	28	4.43	1.37	7.26	28	-0.13	1.33	-1.30
200.	28	1471.3	3.9	1461.0	1464.6	28	0.8	3.6	-2.6	28	4.37	0.94	6.76	28	0.02	0.67	-0.79
250.	31	1472.7	2.9	1460.0	1469.0	31	0.5	3.9	-2.3	31	4.47	0.69	6.23	31	-0.02	0.76	-0.76
300.	29	1473.2	2.1	1479.1	1469.8	29	0.4	2.6	-2.1	28	4.39	0.51	5.58	28	-0.03	0.46	-0.60
400.	27	1474.3	1.7	1478.0	1471.1	27	0.3	1.2	-0.5	27	4.24	0.40	5.13	27	-0.05	0.17	-0.24
500.	29	1475.2	1.3	1478.5	1472.9	29	0.3	1.1	-0.3	29	4.05	0.31	4.83	29	-0.05	0.13	-0.19
600.	29	1476.1	1.1	1479.1	1474.7	25	0.3	0.5	-0.2	25	3.98	0.27	4.58	25	-0.05	0.01	-0.16
700.	27	1477.4	1.0	1460.0	1476.5	27	0.4	0.6	0.2	27	3.79	0.23	4.40	27	-0.04	0.03	-0.13
800.	25	1478.6	0.8	1480.9	1477.7	24	0.4	0.5	0.2	25	3.68	0.20	4.21	25	-0.03	0.01	-0.07
900.	27	1480.0	0.7	1481.6	1479.1	27	0.4	0.6	0.2	27	3.62	0.16	3.99	27	-0.02	0.34	-0.07
1000.	24	1481.4	0.5	1482.6	1480.6	24	0.5	0.3	0.3	25	3.56	0.13	3.83	25	-0.01	0.03	-0.05
1100.	25	1483.0	0.5	1483.9	1482.3	25	0.5	0.4	0.4	26	3.53	0.12	3.74	26	-0.01	0.00	-0.0
1200.	15	1484.5	0.4	1485.3	1483.7	25	0.5	0.5	0.4	26	3.49	0.11	3.69	26	-0.01	0.00	-0.03
1300.	22	1486.0	0.4	1486.8	1485.3	22	0.5	0.5	0.4	24	3.45	0.11	3.63	24	-0.01	0.00	-0.02
1400.	18	1487.6	0.4	1488.3	1486.9	18	0.5	0.5	0.4	20	3.44	0.10	3.58	20	-0.01	0.00	-0.03
1500.	8	1489.2	0.5	1489.9	1488.5	8	0.5	0.5	0.5	9	3.41	0.11	3.56	9	-0.01	0.00	-0.02

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 56 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	Max	Min	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD
0'	22	1485.4	10.9	1514.8	1468.8	0	0.0	0.0	0.0	72	9.27	3.00
10'	21	1482.0	5.6	1511.7	1461.9	21	-9.9	-45.1	21	8.20	2.55	16.20
20'	21	1479.1	9.9	1509.4	1456.0	21	-8.9	-4.9	21	7.37	2.50	15.38
30'	21	1476.4	10.3	1508.3	1450.5	21	-8.3	15.2	21	6.62	2.55	14.96
50'	20	1472.2	11.9	1507.6	1443.5	20	-5.6	9.3	20	5.44	2.88	14.56
75'	40	1470.3	11.8	1505.3	1444.2	20	-1.9	5.5	20	4.82	2.85	13.73
100'	20	1471.2	11.2	1504.6	1449.1	20	1.1	6.0	20	4.90	2.73	13.40
125'	21	1470.4	9.0	1501.9	1454.9	21	-1.1	7.1	21	4.55	2.19	12.51
150'	20	1470.3	8.0	1499.9	1459.7	20	0.3	9.1	20	4.40	1.98	11.86
200'	20	1472.2	7.5	1499.4	1465.6	20	0.9	3.3	20	4.63	1.86	11.46
250'	24	1472.9	5.8	1494.8	1467.6	21	0.3	3.4	21	4.54	1.44	10.01
300'	20	1473.3	4.9	1491.4	1468.5	20	0.3	2.0	20	4.41	1.21	8.89
400'	20	1474.6	4.2	1489.9	1469.5	20	0.3	1.2	20	4.32	1.02	8.06
500'	21	1475.3	2.8	1486.9	1471.0	21	0.2	0.7	21	4.08	0.65	8.14
600'	21	1476.2	1.8	1481.6	1472.6	21	0.3	0.9	21	3.89	0.42	5.18
700'	21	1477.5	1.4	1481.3	1474.9	21	0.4	0.8	21	3.60	0.34	4.70
800'	20	1478.7	1.3	1481.6	1476.8	20	0.4	0.6	20	3.70	0.30	4.41
900'	21	1480.1	1.1	1482.8	1478.5	21	0.4	0.6	21	3.63	0.26	4.25
1000'	20	1481.6	0.9	1483.8	1480.2	20	0.4	0.5	20	3.54	0.22	4.10
1100'	20	1482.9	0.9	1484.9	1481.8	20	0.4	0.5	20	3.51	0.20	3.95
1200'	20	1484.4	0.8	1486.0	1483.4	20	0.5	0.5	20	3.46	0.18	3.62
1300'	17	1485.9	0.6	1487.2	1484.9	17	0.5	0.5	17	3.42	0.15	3.71
1400'	13	1487.5	0.5	1488.4	1486.5	13	0.5	0.3	13	3.42	0.13	3.62
1500'	7	1489.0	0.4	1489.8	1487.9	7	0.5	0.4	7	3.37	0.14	3.56
1750'	1	1492.7	0.0	1492.7	1492.7	1	0.5	0.5	1	3.24	0.00	3.24
2000'	1	1496.6	0.0	1496.6	1496.6	1	0.0	0.0	1	3.16	0.00	3.16
2500'	1	1504.1	0.0	1504.1	1504.1	1	0.6	0.6	1	2.91	0.00	2.91

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARSFIELD SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	
0.	56	1456.5	12.8	1486.6	1460.4	0	0.0	0.0	0.0	56	2.17	2.88	9.35	-1.28	0	0.00	0.00
10.	56	1456.4	14.9	1486.6	1439.8	56	-0.3	7.9	-13.1	56	2.11	2.90	9.81	-1.49	56	-0.20	1.77
20.	56	1456.4	12.0	1490.3	1439.4	56	-0.1	7.6	-11.6	56	2.05	2.91	10.12	-1.63	56	-0.17	1.49
30.	57	1456.7	12.9	1490.2	1439.4	57	0.7	37.6	-29.9	57	2.05	2.89	10.01	-1.67	57	-0.05	7.67
40.	51	1457.4	12.4	1488.2	1440.0	51	0.9	16.8	-18.4	51	2.10	2.98	9.39	-1.63	51	-0.01	3.61
50.	50	1458.5	12.5	1486.6	1439.9	50	1.6	15.8	-27.7	50	2.18	2.75	8.65	-1.77	50	0.18	3.24
75.	50	1459.7	11.0	1485.5	1440.7	50	1.3	7.9	-14.2	50	2.31	2.42	8.27	-1.75	50	0.10	1.65
100.	57	1461.8	6.4	1484.6	1442.3	57	2.5	8.5	-10.7	57	2.63	2.06	7.91	-1.47	57	0.38	1.68
125.	50	1462.1	9.0	1482.5	1444.1	50	2.1	8.4	-4.1	50	2.83	1.99	7.26	-1.21	50	0.31	1.75
150.	47	1466.3	7.1	1479.2	1450.7	46	1.6	15.2	-5.0	47	3.27	1.57	6.26	-0.05	47	0.23	3.25
200.	53	1468.6	5.2	1478.5	1457.9	53	1.3	10.7	-0.9	53	3.57	1.17	5.92	1.21	53	0.14	2.41
300.	47	1470.2	4.3	1477.2	1460.6	47	0.6	2.0	-6.9	47	3.70	0.96	5.37	1.61	47	0.03	0.95
400.	49	1472.1	3.1	1477.0	1465.0	47	0.7	2.0	-0.8	49	3.73	0.70	4.88	2.20	47	0.02	0.33
500.	52	1473.9	1.9	1477.4	1469.1	52	0.5	1.6	-0.2	52	3.75	0.42	4.57	2.71	52	0.04	0.17
600.	42	1475.5	1.1	1477.9	1472.9	42	0.4	1.2	0.1	42	3.74	0.26	4.29	3.16	42	-0.03	0.19
700.	43	1476.9	0.7	1478.5	1475.4	42	0.4	1.2	0.1	43	3.68	0.17	4.06	3.36	42	-0.02	0.14
800.	40	1478.3	0.7	1479.8	1477.3	39	0.4	1.0	0.3	40	3.61	0.16	3.96	3.37	39	-0.02	0.10
900.	41	1479.7	0.5	1480.8	1478.7	40	0.4	0.6	0.1	42	3.54	0.12	3.80	3.32	42	-0.02	0.01
1000.	34	1481.1	0.4	1482.1	1480.3	33	0.4	0.6	0.3	35	3.47	0.10	3.72	3.29	35	-0.01	0.03
1100.	36	1482.6	0.4	1483.5	1481.8	36	0.5	0.5	0.4	37	3.44	0.09	3.65	3.25	37	-0.01	0.02
1200.	36	1484.2	0.4	1485.0	1483.3	36	0.5	0.5	0.4	37	3.42	0.09	3.61	3.23	37	-0.01	0.00
1300.	33	1485.7	0.3	1486.5	1485.1	33	0.5	0.5	0.4	33	3.39	0.08	3.57	3.25	33	-0.01	-0.03
1400.	18	1487.6	0.4	1488.2	1486.5	18	0.5	0.3	1.8	3.40	0.09	3.56	3.19	18	-0.01	-0.04	
1500.	6	1489.1	0.2	1489.4	1488.8	6	0.5	0.4	7	3.38	0.06	3.46	3.11	7	-0.01	-0.02	

## SUMMARY FOR CNF DEGREE SQUARE 57 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS

DEPTH	WIND VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	
0	56	1461.0	9.7	1479.2	1445.2	56	0.0	0.0	0.0	0.0	56	3.18	2.18	7.61	-0.47	0	0.00	0.00	0.00	0.00	56	-0.62	1.83	
10.	58	1460.4	9.7	1479.0	1445.0	58	-2.0	0.1	-24.4	30.5	58	2.95	2.17	7.58	-0.47	58	-0.36	6.40	-0.91	-5.67	58	-0.34	7.59	
20.	52	1459.9	9.9	1477.1	1441.6	58	-0.8	32.8	-29.9	58	2.93	2.21	7.37	-1.12	58	-0.34	6.40	-0.91	-3.91	58	-0.35	7.59		
30.	58	1459.7	10.4	1478.8	1439.6	58	-0.5	15.7	-19.2	54	2.37	2.50	6.73	-1.64	54	-0.35	3.41	-4.45	-4.45	54	-0.29	1.62		
50.	54	1458.7	11.3	1477.9	1439.9	54	-0.8	20.3	-17.2	54	1.09	2.08	6.29	-1.62	54	-0.04	4.57	-4.21	-4.21	54	-0.48	1.56		
75.	54	1458.3	9.5	1476.7	1440.5	53	0.3	2.9	-6.1	55	2.54	2.54	6.95	-1.56	55	-0.48	3.68	-1.12	-1.12	55	-0.26	1.72		
100.	55	1460.9	8.6	1476.0	1441.4	55	1.6	17.8	-6.1	55	2.90	1.78	6.61	-0.89	58	0.26	2.49	-2.49	-2.49	58	0.19	0.97		
125.	58	1463.2	8.1	1479.3	1445.4	56	1.6	5.7	-10.0	58	2.90	1.78	6.61	-0.89	58	0.26	1.72	-2.49	-2.49	58	0.19	0.97		
150.	55	1464.4	7.5	1479.8	1448.2	55	1.6	2.1	-3.0	55	3.05	1.67	6.63	-0.37	55	0.19	0.97	-1.07	-1.07	55	0.19	0.97		
200.	54	1466.2	6.1	1478.9	1450.0	53	1.1	5.0	-3.7	54	3.22	1.35	6.19	-1.16	54	0.10	0.99	-0.98	-0.98	54	0.06	0.94		
250.	57	1468.2	4.3	1474.6	1455.3	57	0.8	4.9	-3.6	57	3.46	0.96	4.43	-0.71	57	0.09	0.52	-0.52	-0.52	53	0.09	0.52		
300.	53	1469.4	3.5	1475.5	1458.8	53	1.0	2.9	-1.7	53	3.52	0.78	4.91	1.24	53	0.09	0.52	-0.52	-0.52	53	0.09	0.52		
400.	52	1471.9	2.3	1473.5	1465.0	52	0.7	2.0	-0.1	42	3.70	0.52	4.52	2.19	52	0.05	0.29	-0.14	-0.14	52	0.05	0.29		
500.	53	1474.2	1.2	1476.8	1471.1	53	0.6	1.9	0.0	44	3.81	0.30	4.41	2.97	54	0.01	0.31	-0.11	-0.11	54	0.01	0.31		
600.	49	1475.7	0.8	1477.6	1474.0	46	0.5	2.0	0.2	46	3.79	0.19	4.27	3.41	46	-0.02	0.18	-0.13	-0.13	46	-0.03	0.08		
700.	47	1477.1	0.6	1478.5	1475.9	46	0.6	0.2	0.2	47	3.72	0.15	4.04	3.46	47	-0.03	0.13	-0.03	-0.03	47	-0.03	0.13		
800.	44	1478.4	0.5	1479.6	1477.5	43	0.4	1.5	0.2	46	3.64	0.13	3.91	3.43	46	-0.01	0.31	-0.05	-0.05	46	-0.02	0.00		
900.	49	1479.9	0.3	1481.1	1479.1	46	0.4	0.3	0.3	46	3.59	0.12	3.88	3.41	46	-0.02	0.00	-0.05	-0.05	46	-0.02	0.00		
1000.	38	1481.2	0.4	1482.5	1480.6	38	0.5	1.0	0.3	19	3.52	0.11	3.84	3.37	39	-0.01	0.01	-0.03	-0.03	39	-0.01	0.01		
1100.	34	1482.7	0.3	1483.7	1482.1	34	0.5	0.5	0.4	35	3.48	0.10	3.78	3.35	35	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	35	-0.01	0.01		
1200.	30	1484.3	0.3	1485.3	1483.7	30	0.5	0.5	0.4	31	3.44	0.10	3.71	3.30	31	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	31	-0.01	0.01		
1300.	28	1485.8	0.3	1486.9	1485.3	28	0.5	0.5	0.4	29	3.41	0.10	3.66	3.28	29	-0.01	0.03	-0.02	-0.02	29	-0.01	0.03		
1400.	17	1487.3	0.4	1488.3	1487.0	17	0.5	0.5	0.4	18	3.41	0.10	3.60	3.28	18	-0.01	0.11	-0.03	-0.03	18	-0.01	0.00		
1500.	14	1489.0	0.3	1489.4	1488.6	14	0.5	0.5	0.5	1	3.34	0.08	3.46	3.27	1	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	1	-0.01	0.00		
1700.	0.	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.34	0.00	3.34	3.34	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	MAX	MIN	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	54	1477.3	11.9	1511.9	1459.9	0	0.0	0.0	0.0	54	7.26	2.15
	52	1472.6	12.6	1502.8	1451.6	52	-13.8	8.3	-46.3	52	5.98	1.61
20.	52	1468.7	10.5	1499.5	1442.6	52	-12.0	7.9	-37.8	52	4.92	1.67
30.	52	1465.2	10.8	1499.6	1439.6	52	-10.6	16.3	-46.2	52	4.00	1.65
40.	51	1460.1	11.1	1501.9	1439.9	51	-8.5	6.7	-37.3	51	2.67	1.66
50.	50	1460.3	11.6	1499.3	1440.5	50	-7.9	25.2	-10.4	50	2.58	1.66
60.	50	1462.2	12.6	1500.6	1441.6	50	-2.4	19.6	-12.3	50	2.43	1.29
70.	50	1462.2	12.6	1500.6	1441.6	50	-2.4	19.6	-12.3	50	2.43	1.29
100.	52	1463.9	9.5	1499.2	1443.0	51	1.9	7.4	-44.1	52	3.58	1.78
120.	50	1465.0	8.8	1498.2	1444.0	50	1.4	6.6	-44.1	50	3.19	2.02
140.	49	1467.5	6.7	1496.9	1457.0	49	1.3	5.5	-44.2	49	1.60	1.33
160.	51	1469.2	5.0	1493.8	1460.3	50	0.9	3.4	-34.4	51	0.93	1.94
180.	50	1470.4	3.8	1498.8	1464.5	50	0.7	2.3	-34.0	50	0.90	2.44
200.	49	1472.4	2.0	1480.8	1469.3	49	0.4	1.4	-12.4	49	3.80	1.4
250.	49	1474.0	1.4	1480.3	1471.5	49	0.5	1.1	0.1	49	3.78	3.34
300.	49	1475.6	1.1	1480.3	1473.8	45	0.4	0.7	0.2	45	3.7	0.26
400.	45	1476.9	0.8	1480.5	1475.5	45	0.4	0.7	0.0	45	3.68	0.20
420.	43	1478.3	0.7	1480.9	1477.1	43	0.4	0.6	0.1	43	3.62	0.16
400.	40	1479.8	0.5	1481.8	1476.8	40	0.4	0.3	0.3	40	1.7	0.14
500.	36	1481.3	0.5	1482.7	1480.4	36	0.4	0.3	0.3	36	1.2	0.13
600.	35	1482.8	0.5	1484.4	1482.0	35	0.5	0.5	0.3	35	0.48	0.11
700.	33	1484.3	0.5	1486.0	1483.5	33	0.5	0.5	0.3	33	0.45	0.12
1100.	28	1485.8	0.5	1487.7	1485.1	28	0.5	0.6	0.4	28	3.42	1.13
1400.	18	1487.6	0.5	1489.3	1486.9	18	0.5	0.5	0.4	18	3.44	0.13
1500.	9	1489.2	0.3	1489.6	1488.7	9	0.5	0.5	0.5	9	3.41	0.06
1750.	1	1492.8	0.0	1492.8	1492.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.0	0.0	0.0	1	3.18	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 58 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE							
	MU	AVG.	SD	MIN	NO	Avg.	SD	MIN	NO	Avg.	SD	MIN		
0	22	1445.3	4.5	1457.0	1440.4	0	0.0	722	-0.28	1.03	2.52	-1.32	0	
10	22	1444.9	3.6	1452.0	1440.6	22	-1.5	1.8	-1.68	0.77	1.38	-1.32	22	
20	22	1444.4	3.0	1451.1	1440.3	22	-1.1	2.1	-1.51	0.72	0.43	-0.43	22	
30	22	1444.2	2.6	1449.8	1440.3	22	-0.9	9.1	-1.59	0.91	0.55	0.54	22	
40	22	1444.3	3.5	1450.0	1440.3	19	0.4	10.7	-11.4	1.9	-0.72	0.69	0.37	19
50	19	1444.3	5.0	1455.4	1441.2	19	3.5	7.1	-3.4	1.8	-0.34	1.02	1.45	18
75	19	1446.9	2.4	1458.6	1442.1	19	3.3	9.1	-1.7	1.9	0.16	1.09	1.95	19
100	19	1444.6	5.3	1450.2	1442.6	22	0.4	2.0	3.9	2.2	0.46	1.08	2.21	19
125	22	1451.7	5.6	1462.2	1453.0	20	1.4	3.4	0.1	1.9	0.59	1.16	2.52	19
150	20	1452.7	3.9	1458.9	1452.7	12	2.1	5.7	0.6	1.2	1.65	0.80	2.91	12
200	12	1458.9	3.0	1468.5	1457.0	14	4.6	2.1	0.6	1.4	2.19	0.64	3.52	14
250	14	1462.4	3.0	1465.4	1460.9	12	1.6	2.8	0.6	1.2	2.67	0.67	4.15	12
300	12	1465.4	13	1470.1	1474.1	12	1.1	2.0	0.4	1.3	3.30	0.49	4.21	12
400	12	1470.1	12	1475.4	1471.3	12	0.6	1.2	0.4	1.3	3.50	0.36	4.11	13
500	12	1473.0	1.3	1475.7	1473.8	4	0.6	0.7	0.4	5	3.62	0.44	3.99	5
600	12	1475.7	1.3	1476.6	1473.8	4	0.6	0.7	0.4	2	3.91	0.09	3.97	2
700	2	1477.9	0.4	1478.2	1477.6	2	0.5	0.5	0.4	2	3.86	0.17	3.98	2
800	2	1479.4	0.7	1479.9	1478.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.83	0.21	3.98	2
900	2	1480.9	0.8	1481.5	1480.3	2	0.5	0.5	0.5	1	3.69	0.00	3.69	1
1000	1	1481.9	3.0	1481.9	1481.9	1	0.5	0.5	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TEMPERATURE GRADIENT											
NO	AVG.	SD	MIN	NO	AVG.	SD	MIN	NO	AVG.	SD	MIN
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
10	-0.18	-0.18	-0.18	22	-0.47	-0.47	-0.47	22	-0.36	-0.36	-0.36
20	-0.27	-0.27	-0.27	22	-0.36	-0.36	-0.36	22	-0.36	-0.36	-0.36
30	-0.02	-0.02	-0.02	22	-0.36	-0.36	-0.36	22	-0.36	-0.36	-0.36
50	-0.00	-0.00	-0.00	19	-0.00	-0.00	-0.00	19	-0.00	-0.00	-0.00
75	-2.61	-2.61	-2.61	18	-0.54	-0.54	-0.54	18	-0.54	-0.54	-0.54
100	-0.90	-0.90	-0.90	19	-0.52	-0.52	-0.52	19	-0.52	-0.52	-0.52
125	-0.54	-0.54	-0.54	22	-0.31	-0.31	-0.31	22	-0.31	-0.31	-0.31
150	-0.11	-0.11	-0.11	19	-0.54	-0.54	-0.54	19	-0.54	-0.54	-0.54
200	-0.34	-0.34	-0.34	12	-0.32	-0.32	-0.32	12	-0.32	-0.32	-0.32
250	-0.06	-0.06	-0.06	14	-0.32	-0.32	-0.32	14	-0.32	-0.32	-0.32
300	-0.03	-0.03	-0.03	12	-0.27	-0.27	-0.27	12	-0.27	-0.27	-0.27
400	-0.03	-0.03	-0.03	12	-0.31	-0.31	-0.31	12	-0.31	-0.31	-0.31
500	-0.03	-0.03	-0.03	13	-0.07	-0.07	-0.07	13	-0.07	-0.07	-0.07
600	-0.04	-0.04	-0.04	5	-0.02	-0.02	-0.02	5	-0.02	-0.02	-0.02
700	-0.05	-0.05	-0.05	2	-0.02	-0.02	-0.02	2	-0.02	-0.02	-0.02
800	-0.03	-0.03	-0.03	2	-0.02	-0.02	-0.02	2	-0.02	-0.02	-0.02
900	-0.02	-0.02	-0.02	2	-0.01	-0.01	-0.01	2	-0.01	-0.01	-0.01
1000	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 58 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	Max	Min	NU	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max
0.	22	1451.2	5.9	1466.2	1443.9	0	0.0	0.0	0.0	22	1.07	1.36	4.55	-0.69	0	0.00	0.00
10.	22	1450.4	5.2	1462.9	1443.9	22	-2.3	6.7	-11.3	22	0.84	1.19	3.72	-0.62	22	-0.69	1.40
20.	22	1449.6	4.6	1459.9	1444.0	22	-2.4	6.7	-11.6	22	0.62	1.05	2.97	-0.59	22	-0.69	1.34
30.	22	1448.7	4.0	1457.7	1444.2	22	-3.2	14.0	-22.9	22	0.24	0.91	2.58	-0.65	22	-0.95	2.71
50.	22	1447.0	4.7	1458.1	1439.9	22	-1.4	9.1	-13.8	22	-0.16	1.02	2.45	-1.59	22	-0.51	1.98
75.	20	1447.4	5.3	1461.5	1440.4	20	-2.3	32.5	-15.0	20	-0.24	1.10	2.70	-1.69	20	0.28	6.91
100.	20	1450.0	7.1	1471.1	1440.8	20	2.9	11.5	0.2	20	0.21	1.52	4.91	-1.71	20	0.49	2.27
125.	22	1452.4	6.8	1472.4	1441.6	22	-2.4	3.7	0.6	22	0.62	1.45	5.11	-1.63	22	0.36	1.69
150.	20	1453.8	7.0	1472.9	1443.5	19	1.8	3.9	-0.4	20	0.80	1.49	5.11	-1.33	20	0.25	0.69
200.	11	1461.1	5.0	1473.1	1455.3	11	2.0	6.7	0.8	11	2.12	1.11	4.92	0.90	11	0.31	1.28
250.	13	1463.9	3.9	1474.6	1458.2	13	1.8	4.8	0.9	13	2.53	0.87	4.97	1.31	13	0.26	0.92
300.	11	1466.6	2.9	1474.1	1463.4	11	0.7	2.1	-3.6	11	2.90	0.65	4.64	2.19	11	0.03	0.94
400.	10	1469.5	1.4	1470.8	1466.6	10	1.1	1.5	0.7	10	3.16	0.30	3.45	2.55	10	0.12	0.21
500.	11	1472.4	1.4	1473.8	1469.5	11	1.0	2.1	0.6	11	3.42	0.30	3.74	2.80	11	0.10	0.34
600.	4	1475.3	0.4	1475.5	1474.7	4	0.6	0.7	0.4	4	3.68	0.10	3.74	3.53	4	0.01	0.33
700.	4	1476.8	0.3	1477.0	1476.4	4	0.4	0.5	0.4	4	3.63	0.08	3.69	3.53	4	-0.02	-0.03
800.	4	1478.2	0.1	1478.4	1478.1	4	0.4	0.5	0.4	4	3.58	0.05	3.65	3.53	4	-0.01	-0.03
900.	4	1479.7	0.2	1480.0	1479.5	4	0.4	0.5	0.4	4	3.53	0.06	3.62	3.48	4	-0.01	-0.02
1000.	4	1481.2	0.3	1481.5	1480.9	4	0.5	0.5	0.4	4	3.50	0.08	3.59	3.40	4	-0.01	-0.02
1100.	1	1483.0	0.0	1483.7	1483.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.55	0.00	3.55	3.55	1	-0.01	-0.01
1200.	1	1484.6	0.0	1484.6	1484.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.52	0.00	3.52	3.52	1	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 58 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	20	1469.1	9.1	1494.2	1457.7	0	0.0	0.0	71	5.33	2.32	12.29
10.	19	1463.3	9.4	1496.0	1453.8	19	-16.6	5.5	20	3.79	2.37	12.45
20.	19	1458.8	11.0	1497.4	1448.3	19	-13.8	4.3	20	2.63	2.72	12.61
30.	20	1454.0	9.0	1485.0	1444.9	20	-14.7	9.9	20	1.55	2.12	9.00
50.	19	1447.4	4.9	1457.2	1442.2	19	-10.7	5.0	19	-0.08	1.02	1.94
75.	19	1447.6	4.3	1455.3	1440.6	19	1.4	6.6	19	-0.20	0.85	1.34
100.	19	1450.4	5.1	1459.8	1441.6	18	3.5	8.0	19	0.27	1.02	2.21
125.	20	1452.7	5.5	1463.9	1442.6	20	2.6	7.4	20	0.65	1.11	3.00
150.	19	1454.3	5.7	1464.8	1443.8	19	1.9	4.4	19	0.78	1.15	3.08
200.	11	1460.3	4.0	1464.6	1454.3	11	2.5	6.1	11	1.92	2.82	1.25
250.	11	1463.7	2.4	1467.4	1460.5	11	1.8	5.3	11	2.46	0.51	3.25
300.	10	1466.3	2.2	1468.9	1462.8	10	1.3	2.4	10	2.82	0.48	3.40
400.	9	1469.4	1.7	1471.8	1467.4	9	0.9	1.4	10	3.16	0.36	3.65
500.	10	1472.0	1.4	1474.2	1469.8	10	0.8	1.1	11	3.36	0.30	3.85

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	65	1470.0	10.2	1512.6	1459.5	0	0.0	0.0	0.0	65	5.06	2.58	16.26	2.64	0	0.00	0.00	0.00
10.	65	1470.0	10.0	1512.7	1460.0	65	-0.1	2.1	-8.2	65	4.99	2.51	16.25	2.62	65	-0.19	0.49	-0.47
20.	65	1470.0	5.8	1512.8	1460.4	65	-0.1	4.0	-9.8	65	4.94	2.46	16.23	2.61	65	-0.16	0.76	-2.65
30.	65	1470.0	9.7	1512.6	1460.3	65	0.1	24.4	-26.7	65	4.90	2.42	16.11	2.55	65	-0.14	5.28	-6.93
50.	58	1470.0	9.6	1512.1	1460.6	58	-0.4	14.8	-18.7	58	4.81	2.42	15.83	2.55	58	-0.24	3.22	-4.59
75.	53	1469.6	9.2	1511.2	1461.7	53	-1.5	6.9	-22.9	53	4.61	2.29	15.42	2.71	53	-0.54	1.30	-6.1C
100.	51	1469.0	8.7	1508.8	1462.0	51	-0.3	7.3	-4.9	51	4.34	2.16	14.59	2.72	51	-0.24	1.54	-1.28
125.	65	1468.8	7.5	1506.6	1461.8	65	0.3	3.8	-11.4	65	4.14	1.86	13.82	2.55	65	-0.08	0.71	-2.87
150.	53	1469.3	7.4	1506.1	1463.9	53	0.4	7.4	-7.8	53	4.15	1.83	13.55	2.87	53	-0.06	1.52	-2.21
200.	39	1471.2	6.9	1503.2	1465.7	39	0.3	2.8	-5.9	39	4.35	1.72	12.48	3.09	39	-0.07	0.48	-1.52
250.	42	1471.9	5.7	1499.3	1467.1	41	0.5	3.2	-2.4	42	4.31	1.40	11.17	3.21	41	-0.01	0.59	-0.80
300.	37	1472.3	4.8	1495.3	1467.4	37	0.2	1.5	-2.4	37	4.17	1.17	9.88	3.07	37	-0.07	0.18	-0.79
400.	36	1473.1	3.4	1490.0	1469.1	35	0.2	1.1	-2.0	36	3.96	0.82	8.08	3.06	36	-0.06	0.24	-0.59
500.	40	1474.4	2.3	1486.4	1472.1	40	0.4	1.4	-1.1	40	3.88	0.56	6.74	3.33	40	-0.01	0.20	-0.41
600.	29	1476.0	2.1	1484.7	1474.3	29	0.4	1.5	-0.5	29	3.86	0.50	5.91	3.45	29	-0.02	0.15	-0.25
700.	30	1477.2	1.5	1483.5	1475.7	30	0.4	0.6	-0.4	30	3.74	0.35	5.22	3.41	30	-0.03	0.02	-0.21
800.	27	1478.5	1.2	1482.7	1477.3	27	0.3	0.5	-0.8	27	3.66	0.29	4.65	3.38	27	-0.03	0.00	-0.23
900.	27	1479.8	0.9	1482.9	1478.9	27	0.4	0.5	-0.2	27	3.57	0.21	4.28	3.35	27	-0.02	0.00	-0.08
1000.	20	1481.2	0.8	1484.0	1480.4	19	0.4	0.6	0.2	20	3.50	0.20	4.16	3.33	20	-0.02	0.01	-0.07
1100.	23	1482.7	0.7	1485.1	1482.1	23	0.5	0.5	0.3	23	3.46	0.16	4.04	3.32	23	-0.01	0.00	-0.04
1200.	21	1484.2	0.6	1486.3	1483.7	21	0.5	0.4	0.4	21	3.43	0.14	3.91	3.30	21	-0.01	0.00	-0.04
1300.	17	1485.9	0.5	1487.4	1485.4	17	0.5	0.5	0.3	17	3.42	0.13	3.79	3.28	17	-0.01	0.00	-0.04
1400.	13	1487.4	0.2	1487.8	1487.0	13	0.5	0.5	0.4	13	3.38	0.06	3.48	3.29	13	-0.00	0.01	-0.02
1500.	8	1489.1	0.2	1489.5	1488.8	8	0.5	0.5	0.4	8	3.40	0.05	3.47	3.34	8	-0.00	0.00	-0.02
1750.	1	1492.9	0.0	1492.9	1492.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.30	0.00	3.30	3.30	1	-0.00	-0.00	-0.00
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.18	0.00	3.18	3.18	1	-0.02	-0.02	-0.02
2500.	1	1503.6	0.0	1503.6	1503.6	1	0.4	0.4	0.4	1	2.80	0.00	2.80	2.80	1	-0.02	-0.02	-0.02
3000.	1	1510.8	0.0	1510.8	1510.8	1	0.5	0.5	0.5	1	2.45	0.00	2.45	2.45	1	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	60	1474.9	9.8	1500.2	1456.1	0	0.0	0.0	0.0	40	6.32	2.43	12.63	1.97	0	0.00
10.	60	1474.2	9.1	1500.4	1456.5	60	-2.1	18.0	-39.6	60	6.08	2.24	12.65	2.07	60	-0.72
20.	60	1473.6	9.2	1500.6	1456.6	60	-1.8	12.8	-30.5	60	5.88	2.26	12.66	2.02	60	-0.66
30.	60	1473.1	9.6	1500.8	1462.9	60	-2.2	27.0	-27.4	60	5.69	2.37	12.67	3.33	60	-0.69
50.	55	1470.9	10.2	1502.7	1456.5	55	-2.5	11.1	-20.0	55	5.07	2.52	13.15	1.82	55	-0.74
75.	53	1469.1	10.0	1502.9	1453.4	53	-1.6	5.2	-12.6	53	4.50	2.45	13.03	1.02	53	-0.54
100.	54	1468.5	8.7	1502.3	1456.9	54	-0.1	13.9	-11.9	54	4.22	2.12	12.74	1.62	54	-0.20
125.	60	1469.9	8.8	1497.4	1458.8	60	0.3	9.1	-7.9	60	4.42	2.16	11.30	1.89	60	-0.11
150.	54	1469.2	6.8	1497.0	1461.4	54	0.4	4.7	-5.6	54	4.12	1.67	11.06	2.34	54	-0.05
200.	38	1470.9	6.4	1495.0	1464.0	38	0.4	5.0	-5.2	38	4.28	1.56	10.29	2.74	38	-0.07
250.	37	1472.5	5.7	1490.7	1465.5	37	0.1	1.6	-5.1	37	4.46	1.39	8.95	2.87	37	-0.11
300.	32	1472.0	3.5	1482.2	1467.5	32	0.5	3.0	-3.1	32	4.11	0.85	6.61	3.10	32	-0.05
400.	30	1473.5	3.1	1482.5	1470.7	30	0.4	1.4	-1.0	30	4.05	0.73	6.22	3.43	30	-0.03
500.	35	1474.8	2.3	1482.5	1472.7	35	0.2	0.9	-2.0	35	3.96	0.54	5.79	3.47	35	-0.06
600.	28	1475.9	1.8	1481.8	1474.3	28	0.3	0.7	-0.4	28	3.84	0.42	5.20	3.46	28	-0.04
700.	24	1477.3	1.5	1482.1	1475.9	24	0.4	0.5	0.1	24	3.77	0.35	4.88	3.45	24	-0.03
800.	21	1478.4	1.0	1481.8	1477.5	21	0.4	1.0	0.3	21	3.64	0.24	4.42	3.42	21	-0.02
900.	23	1480.0	1.1	1483.3	1479.0	23	0.4	0.7	0.2	23	3.62	0.26	4.38	3.38	23	-0.03
1000.	20	1481.3	0.8	1483.3	1480.4	20	0.4	0.5	0.2	20	3.54	0.19	4.00	3.32	20	-0.01
1100.	22	1482.9	0.8	1484.9	1481.8	22	0.4	0.5	0.2	22	3.52	0.19	3.98	3.25	22	-0.02
1200.	21	1484.4	0.7	1486.0	1483.3	21	0.5	0.5	0.3	21	3.47	0.16	3.84	3.21	21	-0.01
1300.	19	1486.0	0.5	1487.2	1485.2	19	0.5	0.5	0.4	19	3.44	0.13	3.73	3.25	19	-0.01
1400.	15	1487.6	0.5	1488.6	1486.9	15	0.5	0.5	0.4	15	3.42	0.11	3.65	3.25	15	-0.01
1500.	9	1489.3	0.5	1490.1	1488.5	9	0.5	0.4	0.4	9	3.43	0.11	3.62	3.25	9	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NU	Avg	S D	Max	Min	NU	Avg	S D	Max	Min	NU	Avg	S D	Max	Min	NU	Avg	S D	Max	Min	NU	Avg	S D	Max	Min
0.	41	1484.3	10.2	1505.0	1469.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	41	8.80	2.75	14.94	5.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00	41	-2.60	0.15	-18.59	0.00
10.	41	1481.4	8.7	1504.2	1468.0	41	-8.9	2.4	-63.7	41	7.95	2.26	13.86	4.59	41	-2.10	0.15	-11.73	0.15	41	-2.10	0.15	-11.73	0.15	
20.	41	1478.9	8.8	1504.5	1465.2	40	-7.5	2.1	-45.4	41	7.25	2.24	13.88	3.91	40	-2.10	0.15	-11.73	0.15	41	-2.20	1.38	3.59	4.13	
30.	41	1476.8	8.7	1504.4	1464.1	41	-5.9	31.2	-28.0	41	6.66	2.20	13.81	3.59	41	-1.75	6.71	-7.56	6.71	37	-1.66	4.13	-5.18	4.13	
50.	37	1473.2	8.8	1503.6	1463.1	37	-5.8	18.7	-20.0	37	5.62	2.22	13.48	3.25	37	-1.66	4.13	-5.18	4.13	37	-1.07	2.29	-4.39	2.29	
75.	37	1469.6	8.2	1501.2	1462.3	37	-3.5	12.2	-16.3	37	4.60	2.01	12.57	2.90	37	-1.07	2.29	-4.39	2.29	38	-0.39	1.45	-1.85	1.45	
100.	38	1468.6	7.1	1498.1	1462.2	38	-0.8	7.3	-6.7	38	4.21	1.75	11.62	2.68	38	-0.39	1.45	-1.85	1.45	41	-0.22	1.11	-1.88	1.11	
125.	41	1468.9	7.1	1493.2	1462.3	41	-0.2	5.5	-6.5	41	4.18	1.73	10.19	2.60	41	-0.22	1.11	-1.88	1.11	38	-0.08	0.57	-1.37	0.57	
150.	38	1468.8	5.4	1489.4	1464.0	38	0.3	3.2	-4.6	38	4.01	1.32	9.07	2.90	38	-0.08	0.57	-1.37	0.57	31	0.06	0.57	-0.34	0.57	
200.	31	1470.9	5.3	1489.4	1467.0	31	0.8	3.1	-0.9	31	4.27	1.30	8.80	3.36	31	0.06	0.57	-0.34	0.57	31	0.44	2.8	-0.08	0.66	
250.	28	1471.6	4.4	1486.3	1468.3	28	0.2	3.5	-3.1	28	4.22	1.08	7.81	3.44	28	0.08	0.66	-0.91	0.66	25	0.22	0.16	-0.71	0.22	
300.	25	1471.7	3.4	1482.5	1468.2	25	0.1	0.7	-2.3	25	4.05	0.82	6.65	3.22	25	0.05	0.35	-0.71	0.35	25	0.31	0.06	-0.23	0.31	
400.	25	1473.0	2.7	1481.6	1470.3	25	0.4	0.8	-0.4	25	3.94	0.64	5.99	3.25	25	-0.03	0.06	-0.23	0.06	27	3.86	0.53	5.47	3.86	
500.	27	1474.4	2.3	1481.2	1472.1	27	0.3	0.9	-0.6	27	3.86	0.53	5.00	3.35	27	-0.04	0.09	-0.26	0.09	20	3.80	0.43	5.00	3.39	
600.	20	1475.8	1.8	1480.9	1474.0	19	0.4	0.8	-0.3	20	3.80	0.43	4.93	3.39	20	-0.04	0.04	-0.18	0.04	18	3.72	0.34	4.63	3.41	
700.	18	1477.1	1.4	1481.0	1475.7	18	0.4	0.8	0.1	18	3.60	0.19	4.13	3.40	18	-0.03	0.01	-0.11	0.01	17	3.60	0.19	4.13	3.40	
800.	17	1478.3	0.8	1480.6	1477.4	17	0.4	0.6	0.1	17	3.60	0.19	4.13	3.40	17	-0.02	0.06	-0.09	0.06	17	3.58	0.21	4.14	3.38	
900.	18	1479.8	0.9	1482.3	1479.0	17	0.4	0.6	0.2	18	3.58	0.21	4.14	3.38	18	-0.02	0.09	-0.06	0.09	16	3.85	0.15	3.50	3.33	
1000.	16	1481.2	0.6	1482.7	1480.5	16	0.4	0.5	0.3	16	3.50	0.15	3.50	3.33	16	-0.02	0.09	-0.10	0.09	17	3.47	0.13	3.73	3.28	
1100.	17	1482.7	0.5	1483.9	1481.9	17	0.5	0.6	0.4	17	3.44	0.13	3.73	3.28	17	-0.01	0.01	-0.04	0.01	17	3.44	0.12	3.63	3.24	
1200.	17	1484.3	0.5	1485.1	1483.4	17	0.5	0.5	0.4	17	3.44	0.12	3.63	3.24	17	-0.01	0.01	-0.03	0.01	15	3.42	0.11	3.56	3.22	
1300.	15	1485.9	0.4	1486.5	1485.0	15	0.5	0.5	0.4	15	3.42	0.08	3.52	3.31	15	-0.01	0.31	-0.03	0.31	12	-0.01	-0.02	-0.20	-0.02	
1400.	12	1487.6	0.3	1488.0	1487.0	12	0.5	0.5	0.4	12	3.42	0.08	3.52	3.31	12	-0.01	-0.02	-0.20	-0.02	8	3.42	0.08	3.52	3.31	
1500.	8	1489.2	0.2	1489.6	1488.7	8	0.5	0.5	0.4	8	3.42	0.08	3.52	3.31	8	-0.01	-0.02	-0.20	-0.02	8	-0.01	-0.02	-0.20	-0.02	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg
0.	13	1495.5	10.3	1511.9	1484.8	0	0.0	0.0	13	11.95	8.88	0.00
10.	13	1486.1	5.7	1497.7	1476.2	13	-28.5	-0.2	13	9.18	16.80	0.30
20.	13	1478.4	5.6	1486.3	1466.4	13	-23.6	-0.9	13	7.08	12.27	-8.42
30.	13	1473.3	5.6	1480.9	1464.0	13	-10.2	-4.9	13	5.75	1.33	-6.42
50.	13	1468.5	4.4	1477.4	1461.2	13	-5.5	-2.3	13	4.45	1.02	-1.52
75.	13	1466.8	3.8	1475.6	1462.9	13	-2.1	-4.8	13	3.90	0.86	-0.69
100.	13	1465.9	3.5	1473.3	1459.6	13	-0.8	-2.1	13	3.55	0.79	-0.32
125.	13	1466.5	2.7	1472.3	1462.2	13	0.9	-3.2	13	3.58	0.61	-0.16
150.	13	1467.2	2.1	1471.4	1464.4	13	0.7	-2.7	13	3.60	0.48	-0.04
200.	10	1468.1	1.4	1470.3	1466.6	10	0.7	-2.1	10	3.60	0.32	-0.27
250.	7	1469.1	0.7	1470.5	1468.4	7	0.6	-1.2	7	3.62	0.18	-0.14
300.	7	1470.1	0.8	1471.2	1469.1	7	0.5	-1.3	7	3.65	0.18	-0.17
400.	5	1470.9	1.1	1472.5	1469.4	5	0.4	-0.4	5	3.45	0.25	-0.05
500.	5	1472.4	1.1	1474.0	1470.9	5	0.4	0.5	5	3.40	0.25	-0.01
600.	5	1473.9	1.1	1475.5	1472.6	5	0.5	0.8	5	3.35	0.24	-0.01
700.	4	1475.5	1.0	1476.9	1474.5	4	0.5	0.6	4	3.35	0.23	-0.02
800.	4	1477.1	0.7	1478.1	1476.5	4	0.4	0.5	4	3.33	0.17	-0.01
900.	4	1478.6	0.6	1479.4	1478.1	4	0.5	0.5	4	3.28	0.12	-0.01
1000.	3	1480.1	0.5	1480.7	1479.8	3	0.4	0.5	3	3.25	0.11	-0.01
1100.	3	1481.7	0.4	1482.1	1481.4	3	0.5	0.5	3	3.22	0.09	-0.01
1200.	3	1483.2	0.3	1483.5	1483.0	3	0.5	0.4	3	3.19	0.07	-0.01
1300.	3	1484.8	0.3	1485.1	1484.6	3	0.5	0.5	3	3.17	0.06	-0.01
1400.	2	1486.3	0.1	1486.4	1486.2	2	0.5	0.5	2	3.13	0.04	-0.01
1500.	2	1488.0	0.2	1488.1	1487.8	2	0.6	0.6	2	3.11	0.05	-0.01
1750.	1	1491.6	0.0	1491.6	1491.6	1	0.5	0.5	1	2.97	0.00	-0.01
2000.	1	1495.4	0.0	1495.4	1495.4	1	0.0	0.0	1	2.87	0.00	0.00
2500.	1	1502.9	0.0	1502.9	1502.9	1	0.0	0.0	1	2.63	0.00	0.00
3000.	1	1510.3	0.0	1510.3	1510.3	1	0.5	0.5	1	2.35	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 65 OF MARRSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	52	1468.0	7.1	1498.6	1455.7	52	0.0	0.0	0.0	52	4.57	1.77
10.	52	1467.8	6.6	1493.3	1455.1	52	-0.7	4.3	-16.2	52	4.47	1.62
20.	52	1467.6	6.3	1490.1	1454.6	52	-0.6	4.0	-13.1	52	4.57	1.53
30.	52	1467.4	6.3	1492.5	1455.6	50	-0.5	19.5	-17.0	52	4.29	1.53
50.	48	1467.3	6.1	1494.7	1455.3	48	-0.1	7.9	-12.2	48	4.17	1.47
75.	42	1467.1	3.5	1476.8	1460.8	41	-1.0	9.1	-27.8	42	4.00	0.82
100.	41	1467.3	3.6	1477.5	1462.6	39	1.1	20.6	-8.2	41	3.90	0.85
125.	52	1467.8	3.7	1476.5	1462.1	52	0.9	6.9	-2.6	52	3.90	0.85
150.	43	1468.2	3.6	1477.0	1463.2	43	0.2	3.2	-6.9	43	3.88	0.83
200.	33	1469.5	2.5	1475.0	1465.9	33	0.6	3.4	-4.5	33	3.94	0.57
250.	28	1470.9	2.2	1478.0	1468.1	27	0.4	1.8	-1.2	28	4.04	0.52
300.	21	1471.4	1.5	1474.8	1468.9	21	0.3	1.3	-0.6	21	3.96	0.36
400.	18	1472.5	0.9	1474.4	1470.9	18	0.5	3.0	-0.5	18	3.82	0.22
500.	22	1473.9	0.9	1476.6	1472.7	22	0.4	0.8	0.2	22	3.76	0.21
600.	20	1475.2	0.6	1477.4	1474.3	20	0.4	0.6	0.2	20	3.65	0.16
700.	21	1476.6	0.7	1478.5	1475.9	21	0.4	0.5	0.3	21	3.60	0.16
800.	20	1477.9	0.4	1479.1	1477.4	19	0.4	0.6	0.2	20	3.51	0.11
900.	19	1479.4	0.6	1481.3	1478.9	18	0.5	0.5	0.4	19	3.79	0.11
1000.	16	1480.9	0.3	1481.6	1480.5	16	0.5	0.6	0.4	17	3.49	0.13
1100.	16	1482.5	0.5	1484.2	1482.0	18	0.5	0.5	0.4	19	3.42	0.13
1200.	18	1484.1	0.5	1485.7	1483.5	18	0.5	0.5	0.4	18	3.40	0.12
1300.	17	1485.7	0.5	1487.2	1485.2	17	0.5	0.5	0.4	17	3.38	0.12
1400.	12	1487.4	0.5	1488.6	1486.9	12	0.5	0.5	0.4	12	3.39	0.12
1500.	1	1488.6	0.0	1498.6	1488.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.27	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 65 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	51	1474.9	7.8	1494.9	1456.0	0	0.0	0.0	51	6.30	1.73	11.30
10.	51	1474.0	7.4	1495.1	1453.5	51	14.0	-28.0	51	6.62	1.80	11.56
20.	51	1473.2	7.5	1497.1	1451.0	51	2.7	11.0	51	5.77	1.83	11.77
30.	51	1472.3	6.2	1498.0	1446.7	51	-3.0	15.8	51	5.51	1.98	11.94
50.	43	1471.1	9.3	1498.6	1446.3	43	-0.8	42.7	43	5.12	2.24	11.99
75.	43	1469.7	8.2	1497.0	1455.0	43	-2.3	19.0	43	4.66	1.99	11.42
100.	45	1468.9	7.6	1494.3	1458.2	45	0.1	12.7	45	4.31	1.82	10.59
125.	51	1469.5	7.0	1492.5	1462.3	51	0.6	10.0	51	4.32	1.69	9.99
150.	43	1469.8	5.7	1491.5	1462.9	43	0.2	5.9	43	4.25	1.37	9.60
200.	35	1471.1	5.1	1490.4	1463.9	35	0.6	3.0	51	4.32	1.24	9.67
250.	29	1472.4	5.0	1488.0	1467.9	29	0.2	-2.3	29	4.42	1.21	8.24
300.	18	1473.4	3.9	1484.6	1468.9	18	-0.2	1.8	18	4.44	0.93	7.15
400.	17	1473.6	2.4	1480.1	1470.9	17	0.2	0.8	17	4.09	1.58	5.64
500.	20	1474.9	1.8	1480.0	1472.7	20	0.4	1.0	20	3.99	0.41	5.20
600.	17	1476.1	1.2	1479.8	1474.8	17	0.4	0.9	17	3.87	0.29	4.74
700.	20	1477.6	1.2	1480.4	1476.2	20	0.4	0.7	20	3.83	0.26	4.47
800.	17	1478.7	0.9	1480.5	1477.6	17	0.4	1.1	17	3.70	0.20	4.11
900.	20	1480.2	0.8	1482.0	1479.1	20	0.4	0.6	20	3.66	0.19	4.08
1000.	18	1481.4	0.7	1482.9	1480.5	18	0.4	0.6	18	3.56	0.16	3.90
1100.	16	1482.9	0.5	1484.1	1482.1	16	0.4	0.5	16	3.52	0.13	3.79
1200.	15	1484.4	0.5	1487.3	1483.6	15	0.4	0.4	15	3.48	0.12	3.68
1300.	15	1486.0	0.4	1486.6	1485.2	15	0.5	0.4	15	3.44	0.10	3.59
1400.	12	1487.6	0.3	1488.1	1487.2	12	0.5	0.4	12	3.44	0.07	3.54
1500.	4	1489.1	0.3	1489.6	1488.8	4	0.5	0.5	4	3.40	0.08	3.51

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 65 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	43	1462.3	8.9	1504.0	1465.4	0	0.0	0.0	14.73	4.17	0.0	0.0
10.	62	1479.9	7.3	1500.1	1463.1	42	-6.5	9.8	12.78	3.61	-1.94	2.26
20.	42	1477.9	7.4	1500.4	1461.0	42	-6.2	6.4	12.81	3.07	-1.75	1.52
30.	62	1475.4	7.4	1498.0	1460.6	42	-6.4	11.4	12.06	2.96	-2.33	2.29
50.	37	1470.3	6.9	1487.4	1456.1	37	-6.4	9.1	22.9	4.96	-1.76	1.83
75.	36	1467.5	6.3	1487.6	1451.7	35	-2.9	11.8	16.7	1.65	-5.38	-5.38
100.	37	1467.0	5.2	1483.1	1457.0	37	0.1	8.1	11.5	1.6	-4.41	-4.41
125.	42	1468.6	6.5	1493.4	1461.4	42	0.9	5.8	7.4	4.2	-0.17	-2.94
150.	36	1468.7	4.8	1483.9	1462.8	36	1.2	7.1	9.6	4.62	1.13	1.13
200.	28	1471.0	4.4	1484.3	1466.1	27	0.9	4.3	3.1	2.8	-0.31	1.05
250.	20	1473.6	4.8	1484.6	1468.7	20	1.7	-2.0	2.0	4.71	1.16	3.55
300.	14	1474.0	3.5	1480.3	1470.2	14	0.1	1.3	-1.5	4.57	0.94	6.07
400.	15	1474.3	2.1	1479.0	1471.6	15	0.2	1.0	-1.0	1.15	-0.24	0.51
500.	16	1475.4	1.8	1478.7	1473.1	15	0.3	0.6	-0.1	1.16	-0.49	0.43
600.	15	1476.5	1.7	1483.7	1474.5	15	0.5	3.0	-0.3	1.15	-3.96	4.95
700.	14	1477.5	1.4	1481.5	1476.1	14	0.3	0.5	-0.2	1.14	-0.31	4.73
800.	12	1478.4	0.6	1479.3	1477.5	12	0.4	0.7	0.3	1.12	-0.62	3.66
900.	13	1480.1	0.9	1482.7	1479.3	13	0.4	0.6	0.2	1.13	-0.63	0.21
1000.	9	1481.2	0.4	1482.1	1480.7	9	0.4	0.5	0.4	1.11	-0.51	0.11
1100.	12	1483.0	0.7	1485.0	1482.2	12	0.5	0.5	0.4	1.12	-0.53	0.01
1200.	11	1484.5	0.8	1486.6	1483.7	11	0.5	0.5	0.4	1.11	-0.49	0.19
1300.	10	1486.0	0.8	1488.2	1485.3	10	0.5	0.4	0.4	1.10	-0.46	0.19
1400.	8	1487.8	3.8	1489.8	1487.1	8	0.5	0.5	0.4	1.08	-0.48	0.20
1500.	3	1489.2	0.4	1489.4	1488.7	3	0.5	0.5	0.5	1.31	-0.09	-0.09

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 65 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	A 1468.4	4.3	1493.6	1492.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	B 9.92	1.17	11.38
	B 1468.9	2.0	1477.9	1480.8	8	-10.8	-0.6	-29.9	8	B 8.89	0.49	9.61
10.	C 1461.2	3.7	1486.4	1476.1	8	-11.1	-1.2	-23.2	8	B 7.88	0.92	9.14
20.	D 1476.3	3.6	1482.3	1472.6	6	-16.6	-4.3	-32.3	6	B 6.55	0.85	7.98
30.	E 1467.9	4.7	1473.9	1460.3	8	-10.4	-3.0	-21.3	8	B 4.40	1.12	5.91
50.	F 1467.3	2.5	1470.3	1461.9	8	-0.1	6.6	-6.6	8	B 4.06	0.59	4.75
75.	G 1467.1	2.2	1470.9	1463.9	8	-0.5	2.5	-3.4	8	B 3.85	0.48	4.67
100.	H 1467.4	1.9	1471.4	1465.1	8	1.4	-1.2	8	B 3.81	0.42	4.67	
125.	I 1468.0	1.7	1471.5	1466.2	8	1.4	3.0	0.1	8	B 3.80	0.38	4.58
150.	J 1469.6	1.6	1471.2	1467.6	5	0.3	1.3	-1.5	5	B 3.93	0.36	4.29
200.	K 1470.2	1.5	1471.6	1468.6	3	0.2	0.6	-0.4	3	B 3.87	0.36	4.20
250.	L 1470.4	1.3	1472.0	1469.5	3	0.5	1.0	0.5	3	B 3.76	0.29	4.08
300.	M 1472.4	0.4	1472.8	1471.9	2	0.2	0.4	0.4	2	B 3.78	0.15	3.89
400.	N 1473.7	0.8	1474.2	1473.1	2	0.4	0.4	0.4	2	B 3.69	0.17	3.81
500.	O 1475.6	0.0	1475.6	1475.6	1	0.4	0.4	0.4	1	B 3.76	0.00	3.76
600.	P 1477.0	0.0	1477.0	1477.0	1	0.4	0.4	0.4	1	B 3.70	0.00	3.70
700.	Q 1478.4	0.0	1478.4	1478.4	1	0.4	0.4	0.4	1	B 3.63	0.00	3.63
800.	R 1479.7	0.0	1479.7	1479.7	1	0.4	0.4	0.4	1	B 3.55	0.00	3.55
900.	S 1479.7	0.0	1479.7	1479.7	1	0.4	0.4	0.4	1	B 3.55	0.00	3.55

## SUMMARY FROM ONE DEGREE SQUARE 66 OF MARRIDFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCIT Y			VELOCIT Y GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max
0'	61	1461.2	61	61	0.0	0.0	30.6	2.36	13.20	-0.06	0.00	0.00
10'	61	1461.3	61	61	0.1	0.1	30.2	2.27	12.50	-0.06	0.13	2.44
20'	61	1461.3	61	61	0.2	0.2	2.49	2.22	12.42	-0.06	0.16	1.60
30'	61	1461.4	61	61	0.3	0.3	2.49	2.22	12.42	-0.05	0.16	3.35
40'	61	1461.4	61	61	0.4	0.4	2.49	2.22	12.42	-0.05	0.23	2.44
50'	53	1462.4	53	53	0.5	0.5	2.31	2.31	12.85	-0.79	0.23	1.08
75'	61	1462.1	61	61	0.6	0.6	2.29	1.95	10.25	0.04	0.14	3.35
100'	61	1462.1	61	61	0.7	0.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.14	4.42
125'	61	1462.2	61	61	0.8	0.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
150'	61	1462.2	61	61	0.9	0.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	4.32
200'	61	1462.3	61	61	1.0	1.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
250'	61	1462.3	61	61	1.1	1.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
300'	61	1462.3	61	61	1.2	1.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
400'	61	1462.4	61	61	1.3	1.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
500'	61	1462.4	61	61	1.4	1.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
600'	61	1462.4	61	61	1.5	1.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
700'	61	1462.4	61	61	1.6	1.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
800'	61	1462.4	61	61	1.7	1.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
900'	61	1462.4	61	61	1.8	1.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1000'	61	1462.4	61	61	1.9	1.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1100'	61	1462.4	61	61	2.0	2.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1200'	61	1462.4	61	61	2.1	2.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1300'	61	1462.4	61	61	2.2	2.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1400'	61	1462.4	61	61	2.3	2.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1500'	61	1462.4	61	61	2.4	2.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1600'	61	1462.4	61	61	2.5	2.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1700'	61	1462.4	61	61	2.6	2.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1800'	61	1462.4	61	61	2.7	2.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
1900'	61	1462.4	61	61	2.8	2.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2000'	61	1462.4	61	61	2.9	2.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2100'	61	1462.4	61	61	3.0	3.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2200'	61	1462.4	61	61	3.1	3.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2300'	61	1462.4	61	61	3.2	3.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2400'	61	1462.4	61	61	3.3	3.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2500'	61	1462.4	61	61	3.4	3.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2600'	61	1462.4	61	61	3.5	3.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2700'	61	1462.4	61	61	3.6	3.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2800'	61	1462.4	61	61	3.7	3.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
2900'	61	1462.4	61	61	3.8	3.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3000'	61	1462.4	61	61	3.9	3.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3100'	61	1462.4	61	61	4.0	4.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3200'	61	1462.4	61	61	4.1	4.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3300'	61	1462.4	61	61	4.2	4.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3400'	61	1462.4	61	61	4.3	4.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3500'	61	1462.4	61	61	4.4	4.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3600'	61	1462.4	61	61	4.5	4.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3700'	61	1462.4	61	61	4.6	4.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3800'	61	1462.4	61	61	4.7	4.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
3900'	61	1462.4	61	61	4.8	4.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4000'	61	1462.4	61	61	4.9	4.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4100'	61	1462.4	61	61	5.0	5.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4200'	61	1462.4	61	61	5.1	5.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4300'	61	1462.4	61	61	5.2	5.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4400'	61	1462.4	61	61	5.3	5.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4500'	61	1462.4	61	61	5.4	5.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4600'	61	1462.4	61	61	5.5	5.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4700'	61	1462.4	61	61	5.6	5.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4800'	61	1462.4	61	61	5.7	5.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
4900'	61	1462.4	61	61	5.8	5.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5000'	61	1462.4	61	61	5.9	5.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5100'	61	1462.4	61	61	6.0	6.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5200'	61	1462.4	61	61	6.1	6.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5300'	61	1462.4	61	61	6.2	6.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5400'	61	1462.4	61	61	6.3	6.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5500'	61	1462.4	61	61	6.4	6.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5600'	61	1462.4	61	61	6.5	6.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5700'	61	1462.4	61	61	6.6	6.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5800'	61	1462.4	61	61	6.7	6.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
5900'	61	1462.4	61	61	6.8	6.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6000'	61	1462.4	61	61	6.9	6.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6100'	61	1462.4	61	61	7.0	7.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6200'	61	1462.4	61	61	7.1	7.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6300'	61	1462.4	61	61	7.2	7.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6400'	61	1462.4	61	61	7.3	7.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6500'	61	1462.4	61	61	7.4	7.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6600'	61	1462.4	61	61	7.5	7.5	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6700'	61	1462.4	61	61	7.6	7.6	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6800'	61	1462.4	61	61	7.7	7.7	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
6900'	61	1462.4	61	61	7.8	7.8	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7000'	61	1462.4	61	61	7.9	7.9	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7100'	61	1462.4	61	61	8.0	8.0	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7200'	61	1462.4	61	61	8.1	8.1	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7300'	61	1462.4	61	61	8.2	8.2	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7400'	61	1462.4	61	61	8.3	8.3	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7500'	61	1462.4	61	61	8.4	8.4	2.30	1.45	1.45	0.48	0.05	2.78
7600'	61	1										

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 66 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS

DEPTHS	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0.	45	1466.0	7.0	1485.4	1450.6	0	45	3.76	4.79	9.30	0.92	0.0
10.	45	1466.0	6.7	1479.5	1450.6	0	45	3.67	4.52	7.34	0.77	-0.25
20.	45	1463.6	6.2	1476.6	1449.6	45	45	3.67	4.50	6.53	0.61	-0.45
30.	45	1463.2	6.4	1477.9	1445.2	45	45	3.57	4.40	6.53	0.51	-1.86
40.	45	1462.4	6.6	1478.2	1441.3	40	45	3.47	4.25	6.78	0.50	-2.71
50.	41	1462.8	5.0	1477.0	1453.2	41	41	3.67	4.13	6.77	1.52	-0.87
75.	41	1464.2	4.9	1476.2	1455.3	41	41	3.67	4.13	6.37	0.88	-2.51
100.	41	1464.2	4.7	1475.9	1457.9	45	45	3.67	4.13	6.37	0.88	-5.63
125.	45	1465.0	4.7	1475.9	1457.9	45	45	3.24	3.96	6.11	0.15	-1.60
150.	41	1466.2	3.3	1475.5	1460.2	41	41	3.24	3.96	6.11	0.15	-1.21
200.	39	1468.6	2.5	1474.3	1462.5	39	39	2.4	3.49	5.71	0.57	-2.51
250.	44	1469.5	2.0	1473.9	1465.0	44	44	2.4	3.75	5.75	0.47	-2.51
300.	37	1470.9	1.8	1474.4	1467.4	37	37	1.5	3.94	5.74	0.47	-0.30
400.	32	1472.5	1.2	1476.1	1469.7	32	32	0.4	3.42	5.66	0.66	-0.30
500.	30	1473.7	0.8	1476.1	1471.7	30	30	0.4	2.8	5.11	0.18	-0.24
600.	19	1475.2	0.6	1476.6	1473.7	19	19	0.5	1.0	5.13	0.67	-0.12
700.	16	1476.7	0.4	1477.6	1475.5	16	16	0.4	0.9	5.11	0.62	-0.05
800.	12	1478.0	0.3	1478.6	1477.3	12	12	0.3	0.4	5.11	0.37	-0.02
900.	13	1479.5	0.1	1480.4	1479.0	13	13	0.6	0.4	5.09	0.68	-0.01
1000.	10	1481.0	0.4	1482.1	1480.7	10	10	0.5	0.4	5.08	0.70	-0.01
1100.	1	1483.0	0.7	1483.8	1482.4	3	3	0.5	0.5	5.04	0.15	-0.01
1200.	2	1484.9	0.6	1485.3	1484.5	2	2	0.5	0.5	5.04	0.13	-0.01
1300.	2	1486.4	0.4	1486.7	1486.1	2	2	0.5	0.4	5.04	0.10	-0.01
1400.	2	1487.9	0.2	1488.0	1487.7	2	2	0.5	0.4	5.05	0.05	-0.01
1500.	1	1489.2	0.0	1489.2	1489.2	1	1	0.4	0.4	5.00	0.00	-0.01

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	49	1475.3	7.2	1490.3	1457.7	0	0.0	0.0	50	6.64	1.88	10.96
10.	48	1472.6	6.7	1485.6	1455.7	48	-7.3	4.6	49	5.86	1.65	9.11
20.	48	1470.4	7.2	1483.6	1453.7	48	-7.3	3.4	49	5.23	1.72	8.46
30.	49	1467.9	6.7	1483.9	1452.4	49	-8.2	21.3	49	4.53	1.57	8.49
50.	42	1464.3	6.5	1484.3	1449.1	42	-5.8	15.8	42	3.53	1.52	8.49
75.	42	1463.1	5.2	1475.6	1449.3	42	0.3	13.7	42	3.08	1.17	6.11
100.	42	1464.1	4.4	1472.7	1451.0	42	1.2	6.6	42	3.16	0.98	5.13
125.	49	1465.1	3.8	1472.4	1454.3	49	1.0	5.9	49	3.25	0.85	4.93
150.	42	1465.7	3.4	1471.9	1456.9	42	1.3	4.5	42	3.29	0.76	4.70
200.	42	1467.9	2.7	1473.1	1460.7	42	1.5	6.1	42	3.57	0.62	4.75
250.	49	1469.5	1.9	1473.7	1464.6	48	1.0	3.9	49	3.73	0.44	4.70
300.	41	1470.7	1.6	1474.8	1467.6	41	0.5	2.0	41	3.80	0.38	4.76
400.	33	1472.3	1.0	1476.1	1470.8	33	0.4	1.0	33	3.78	0.23	4.67
500.	33	1473.7	0.7	1476.6	1472.6	33	0.5	0.9	33	3.70	0.18	4.59
600.	24	1475.2	0.5	1476.1	1474.3	24	0.4	0.7	24	3.66	0.12	4.45
700.	23	1476.5	0.4	1477.4	1475.6	22	0.4	0.6	23	3.59	0.11	3.79
800.	40	1478.0	0.4	1478.6	1477.0	20	0.4	0.5	20	3.53	0.11	3.68
900.	18	1479.5	0.4	1480.6	1479.1	16	0.5	0.7	18	3.52	0.10	3.76
1000.	12	1481.0	0.3	1481.5	1480.5	12	0.4	0.4	12	3.47	0.07	3.58
1100.	8	1482.6	0.1	1482.9	1482.3	8	0.5	0.5	8	3.45	0.05	3.51
1200.	3	1484.1	0.3	1484.4	1483.8	3	0.5	0.5	3	3.39	0.06	3.48
1300.	3	1485.6	0.4	1486.0	1485.3	3	0.5	0.5	3	3.37	0.09	3.46
1400.	1	1486.8	0.0	1486.8	1486.8	1	0.5	0.5	1	3.24	0.00	3.24

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 66 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	12	1483.5	6.0	1495.3	1476.0	0	0.0	0.0	12	8.72	11.87	6.84
10.	12	1478.5	5.4	1484.3	1464.3	12	-15.3	4.3	12	7.33	1.28	8.77
20.	12	1474.4	8.2	1481.8	1455.1	12	-12.5	4.0	12	6.24	1.95	8.02
30.	12	1470.0	8.6	1478.2	1449.0	12	-15.9	4.3	12	5.07	1.98	7.00
50.	12	1463.1	7.5	1472.6	1446.2	12	-9.6	2.1	12	3.24	1.68	5.56
75.	12	1462.8	3.7	1468.4	1457.1	12	-0.2	15.8	12	2.97	0.85	4.24
100.	12	1464.0	2.5	1467.4	1459.8	12	3.1	9.9	12	3.11	0.56	3.88
125.	12	1464.9	2.2	1469.0	1462.1	12	1.1	3.8	12	3.19	0.48	4.10
150.	12	1465.9	2.3	1470.7	1462.3	12	1.1	3.2	12	3.29	0.51	4.38
200.	12	1468.2	1.7	1471.7	1464.9	12	1.4	3.9	12	3.61	0.40	4.42
250.	12	1469.3	1.5	1472.3	1466.7	12	0.7	1.2	12	3.65	0.34	4.34
300.	12	1470.2	1.3	1472.7	1467.7	12	0.6	1.2	12	3.66	0.31	4.24
400.	10	1471.5	1.2	1473.5	1469.2	10	0.4	0.6	10	3.57	0.29	4.04
500.	7	1473.2	0.9	1474.5	1471.9	7	0.4	0.5	7	3.59	0.21	3.88
600.	5	1474.9	0.9	1475.8	1473.5	5	0.5	0.7	5	3.59	0.22	3.80
700.	4	1476.2	0.8	1477.1	1475.1	4	0.5	0.5	4	3.50	0.19	3.71
800.	4	1477.7	0.7	1478.4	1476.8	4	0.3	0.5	4	3.47	0.16	3.26
900.	4	1479.2	0.6	1479.9	1478.5	4	0.5	0.4	4	3.43	0.14	3.59
1000.	2	1481.0	0.6	1481.4	1480.5	2	0.5	0.5	2	3.44	0.14	3.54
1100.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.4	0.4	1	3.49	0.00	3.49

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 67 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4											
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	60	1447.1	6.7	1472.9	1440.0	0	0.0	0.0	60	0.08	1.46	6.03
10.	60	1446.9	5.6	1463.6	1440.0	60	-0.8	21.9	60	-0.03	3.79	-1.39
20.	60	1446.8	5.3	1461.7	1440.2	60	-0.3	11.9	-32.6	-0.10	1.10	-1.42
30.	60	1446.8	5.3	1460.3	1440.3	60	0.4	15.7	-16.8	-0.13	1.08	-1.46
50.	53	1447.7	5.7	1460.6	1440.3	53	1.1	9.1	-11.4	-0.06	1.14	2.51
75.	48	1449.5	5.7	1460.4	1440.8	48	3.0	13.2	-3.3	0.18	1.14	2.46
100.	48	1452.2	5.3	1462.4	1441.3	48	3.5	11.1	-6.1	0.63	1.07	2.68
125.	60	1454.6	4.8	1463.5	1443.8	60	9.0	-4.6	60	1.03	0.98	2.85
150.	48	1456.9	4.3	1465.8	1445.1	48	2.7	7.6	-1.8	1.40	0.88	3.31
200.	39	1461.6	2.8	1467.0	1456.3	39	1.9	4.1	-0.1	1.19	0.59	3.37
250.	48	1464.1	2.7	1470.2	1456.3	48	1.6	3.2	0.2	1.54	0.57	3.88
300.	32	1467.2	2.1	1472.5	1463.6	32	1.4	3.0	-0.6	3.02	0.46	4.20
400.	31	1470.7	1.8	1473.6	1467.4	31	0.9	1.6	0.3	3.43	0.40	2.25
500.	34	1473.1	1.1	1474.8	1470.8	34	0.8	1.4	0.2	3.4	3.58	4.06
600.	20	1475.3	0.7	1476.7	1474.2	20	0.5	0.9	0.3	2.70	0.17	4.05
700.	13	1476.6	0.4	1477.3	1476.1	13	0.4	0.5	0.2	3.61	0.10	3.49
800.	12	1478.0	0.3	1478.8	1477.5	12	0.7	3.0	0.3	3.55	0.09	3.75
900.	11	1479.5	0.3	1480.3	1479.1	11	0.5	0.5	0.4	3.50	0.09	3.43
1000.	8	1481.0	0.3	1481.7	1480.7	9	0.4	0.5	0.3	3.47	0.08	3.65
1100.	9	1482.6	0.3	1483.3	1482.1	9	0.5	0.5	0.5	3.44	0.08	3.62
1200.	8	1484.1	0.3	1484.8	1483.6	8	0.5	0.5	0.5	3.42	0.09	3.58
1300.	7	1485.7	0.3	1486.3	1485.2	7	0.5	0.5	0.7	3.40	0.08	3.53
1400.	3	1487.4	0.5	1487.8	1486.9	3	0.5	0.5	0.5	3.38	0.11	3.48

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 67 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	N	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D
0.	61	1453.9	7.0	1478.6	1443.0	0	0.0	0.0	0.0	61	1.64	1.58
10.	61	1452.8	6.2	1472.2	1443.0	61	-3.3	9.4	-34.1	61	1.33	1.38
20.	61	1451.9	6.1	1472.4	1440.9	61	-2.8	6.4	-24.1	61	1.07	1.34
30.	61	1451.0	6.0	1469.6	1440.5	61	-2.9	20.1	-22.6	61	0.80	1.28
50.	55	1449.8	6.8	1468.7	1439.7	55	-1.6	10.7	-15.1	54	0.43	1.42
75.	52	1450.5	7.0	1465.3	1440.1	52	0.9	9.1	-16.9	52	0.41	1.43
100.	53	1452.7	6.7	1466.0	1441.1	53	2.5	11.3	-2.9	53	0.73	1.37
125.	61	1455.1	6.1	1466.4	1442.5	60	2.8	11.1	-1.8	61	1.13	1.24
150.	52	1457.2	5.5	1467.5	1444.4	52	2.8	10.0	-1.3	50	1.53	1.12
200.	41	1462.6	3.2	1469.6	1456.2	41	1.8	4.2	0.7	41	2.40	0.68
250.	47	1465.0	2.1	1470.1	1461.0	47	1.5	4.0	-1.6	47	2.73	0.45
300.	36	1467.4	1.7	1470.9	1463.7	36	1.3	2.7	-0.4	36	3.06	0.37
400.	32	1470.7	1.3	1472.7	1467.9	32	0.9	1.6	0.4	32	3.42	0.29
500.	35	1472.8	1.0	1474.7	1471.1	35	0.7	1.2	0.4	35	3.52	0.22
600.	20	1474.9	0.7	1476.4	1473.4	20	0.6	1.2	0.3	20	3.60	0.18
700.	15	1476.5	0.5	1477.4	1475.7	15	0.5	0.7	0.2	15	3.59	0.11
800.	13	1478.1	0.4	1479.0	1477.6	13	0.5	0.6	0.4	13	3.56	0.09
900.	12	1479.6	0.4	1480.4	1479.2	12	0.4	0.5	0.4	12	3.53	0.09
1000.	8	1481.0	0.2	1481.4	1480.6	8	0.4	0.5	0.3	8	3.46	0.05
1100.	7	1482.7	0.4	1483.4	1482.2	7	0.5	0.5	0.4	7	3.47	0.09
1200.	5	1484.4	0.4	1485.0	1484.0	5	0.5	0.5	0.5	5	3.48	0.09
1300.	5	1486.1	0.4	1486.6	1485.7	5	0.5	0.5	0.5	5	3.48	0.08
1400.	4	1487.7	0.4	1488.2	1487.3	4	0.5	0.5	0.5	4	3.47	0.09
1500.	2	1489.3	0.5	1489.6	1488.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.44	0.11

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 67 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	
0.	64	1465.8	7.6	1482.1	1451.4	0	0.0	0.0	64	4.47	1.84	8.59	1.13	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	63	1461.4	6.1	1479.2	1451.4	63	-13.0	17.7	42.4	63	3.34	1.42	7.46	1.08	63	-3.37	3.32	-10.27	3.32	-10.27	63	-3.37	3.32	-10.27	3.32
20.	63	1457.7	6.6	1477.3	1446.3	63	-11.2	10.1	32.0	63	2.42	1.49	6.86	-0.18	63	-2.80	1.80	-7.80	1.80	-7.80	63	-2.80	1.80	-7.80	1.80
30.	53	1454.5	7.1	1475.5	1443.0	62	-10.0	14.6	34.1	53	1.62	1.54	6.53	-0.92	63	-2.45	2.99	-8.23	2.99	-8.23	63	-2.45	2.99	-8.23	2.99
50.	57	1450.0	7.9	1473.9	1440.2	57	-5.3	8.1	23.8	57	0.50	1.69	6.03	-1.60	57	-1.36	1.42	-5.46	1.42	-5.46	57	-1.36	1.42	-5.46	1.42
75.	56	1449.7	6.9	1467.4	1440.3	56	1.1	30.5	20.2	56	0.25	1.42	4.02	-1.66	56	0.02	6.10	-5.08	6.10	-5.08	56	0.02	6.10	-5.08	6.10
100.	56	1451.9	6.5	1467.9	1440.8	56	3.1	12.2	8.5	56	0.59	1.33	4.04	-1.66	56	0.49	2.44	-2.07	2.44	-2.07	56	0.49	2.44	-2.07	2.44
125.	63	1454.6	5.9	1468.6	1441.6	63	3.2	10.1	-1.6	63	1.03	1.21	4.07	-1.59	63	0.55	1.98	-0.51	1.98	-0.51	63	0.55	1.98	-0.51	1.98
150.	56	1456.9	5.6	1469.3	1442.8	56	2.8	6.1	-0.1	56	1.42	1.16	4.10	-1.46	56	0.46	1.16	-0.15	1.16	-0.15	56	0.46	1.16	-0.15	1.16
200.	43	1462.1	4.0	1471.1	1448.2	43	2.1	6.1	0.7	43	2.30	0.84	4.29	-0.59	43	0.31	1.12	-0.02	1.12	-0.02	43	0.31	1.12	-0.02	1.12
250.	49	1464.6	2.7	1471.9	1457.0	48	1.6	5.4	0.5	49	2.66	0.59	4.28	1.01	49	0.22	0.98	-0.01	0.98	-0.01	49	0.22	0.98	-0.01	0.98
300.	39	1467.1	2.4	1472.7	1461.7	37	1.2	2.3	-1.5	39	3.00	0.52	4.25	1.85	38	0.16	0.58	-0.30	0.58	-0.30	38	0.16	0.58	-0.30	0.58
400.	34	1470.8	1.0	1472.4	1467.6	34	0.8	1.4	-0.1	34	3.43	0.24	3.79	2.73	34	0.05	0.19	-0.16	0.05	-0.16	34	0.05	0.19	-0.16	0.05
500.	35	1472.9	0.8	1474.2	1470.3	35	0.7	1.0	0.4	35	3.53	0.18	3.84	2.96	35	0.03	0.10	-0.02	0.03	-0.02	35	0.03	0.10	-0.02	0.03
600.	17	1474.8	0.7	1475.5	1472.5	17	0.5	0.7	0.5	18	3.57	0.16	3.73	3.07	18	0.01	0.05	-0.05	0.01	-0.05	18	0.01	0.05	-0.05	0.01
700.	11	1476.5	0.3	1477.0	1476.0	11	0.5	0.7	0.4	11	3.59	0.08	3.70	3.47	11	-0.01	0.4	-0.33	0.4	-0.33	11	-0.01	0.4	-0.33	0.4
800.	11	1478.1	0.4	1478.7	1477.6	11	0.6	1.0	0.4	11	3.57	0.10	3.71	3.45	11	0.02	0.30	-0.32	0.02	-0.32	11	0.02	0.30	-0.32	0.02
900.	11	1479.7	0.4	1480.2	1479.1	11	0.5	0.5	0.4	11	3.54	0.10	3.66	3.40	11	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.03	11	-0.01	0.00	-0.03	0.00
1000.	8	1481.2	0.4	1481.6	1480.7	8	0.5	0.6	0.4	8	3.51	0.09	3.62	3.37	8	0.00	0.02	-0.02	0.00	-0.02	8	0.00	0.02	-0.02	0.00
1100.	6	1482.7	0.5	1483.3	1482.2	6	0.5	0.5	0.4	6	3.47	0.12	3.60	3.34	6	-0.01	0.02	-0.02	0.01	-0.02	6	-0.01	0.02	-0.02	0.01
1200.	4	1484.3	0.4	1484.8	1483.8	4	0.5	0.5	0.5	4	3.45	0.11	3.58	3.32	4	-0.01	0.03	-0.01	0.01	-0.03	4	-0.01	0.03	-0.01	0.01
1300.	4	1485.9	0.4	1486.4	1485.4	4	0.5	0.5	0.5	4	3.43	0.11	3.56	3.31	4	-0.01	0.03	-0.01	0.01	-0.03	4	-0.01	0.03	-0.01	0.01
1400.	2	1487.7	2.5	1488.0	1487.3	2	0.5	0.5	0.5	2	3.46	0.11	3.54	3.38	2	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	2	-0.00	0.00	-0.01	0.00
1500.	1	1489.7	0.0	1489.7	1489.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.53	0.00	3.53	3.53	1	-0.00	-0.00	-0.03	-0.00	-0.03	1	-0.00	-0.00	-0.03	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 67 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	11	1478.3	7.3	1491.0	1470.3	0	0.0	0.0	0.0	11	7.63	1.95
10.	11	1470.3	3.8	1475.9	1462.8	11	-24.6	-1.2	-56.1	11	6.85	5.47
20.	11	1462.9	6.2	1470.4	1451.0	11	-22.6	-2.1	-46.0	11	3.61	5.53
30.	11	1456.1	6.7	1467.4	1445.5	11	-20.9	-2.4	-38.4	11	1.97	1.50
50.	11	1447.4	8.7	1465.3	1440.6	11	-11.0	9.1	-27.1	11	-0.08	1.86
75.	11	1448.7	1C.1	1468.5	1440.7	11	0.4	4.3	-9.1	11	0.06	2.14
100.	11	1450.3	5.0	1465.4	1441.1	11	2.3	5.6	-1.5	11	0.24	1.86
125.	11	1453.0	8.1	1466.3	1442.9	11	3.3	6.2	0.1	11	0.69	3.48
150.	11	1455.9	6.9	1467.1	1446.4	11	3.6	5.6	1.0	11	1.19	1.44
200.	7	1462.4	5.0	1468.1	1455.2	7	1.8	2.9	0.6	7	2.36	1.09
250.	7	1465.0	3.7	1469.5	1460.6	7	1.6	3.3	0.3	7	2.74	0.81
300.	6	1467.1	3.3	1470.7	1463.0	6	0.9	2.4	0.3	6	3.00	0.73
400.	5	1470.1	2.4	1472.5	1467.2	5	0.6	1.0	0.4	5	3.50	0.54
500.	5	1472.2	2.0	1474.2	1469.4	5	0.6	1.0	0.4	5	3.39	0.46
600.	3	1473.6	2.1	1475.8	1471.6	3	0.5	0.7	0.4	3	3.30	0.48
700.	1	1477.3	0.0	1477.3	1477.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.77	0.00
800.	1	1478.9	0.0	1478.9	1478.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.75	0.00
900.	1	1480.5	0.0	1480.5	1480.5	1	1.0	1.0	1.0	1	3.73	0.00
1000.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.71	0.00
1100.	1	1483.7	0.0	1483.7	1483.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.69	0.00
1200.	1	1485.2	0.0	1485.2	1485.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.67	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 75 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	28	1465.7	3.6	1472.6	1455.4	0	0.0	0.0	0.0	28	4.04	0.84	5.57	1.73	0	0.00	0.00	0.00
10.	28	1465.6	3.8	1472.3	1455.5	28	-0.0	0.9	-5.2	28	4.00	0.89	5.45	1.71	28	-0.13	0.09	-1.37
20.	28	1465.6	4.0	1472.1	1455.6	28	0.1	3.0	-5.5	28	3.95	0.93	5.38	1.69	28	-0.12	0.30	-1.37
30.	28	1465.5	3.6	1470.2	1455.7	28	-0.9	15.7	-18.9	28	3.88	0.85	4.87	1.67	28	-0.34	3.31	-6.57
50.	25	1465.2	4.3	1469.5	1455.9	25	0.4	12.2	-8.7	25	3.75	1.01	4.84	1.63	25	-0.08	2.54	-2.21
75.	24	1466.0	3.5	1472.7	1456.6	24	1.0	11.9	-3.0	24	3.81	0.85	5.26	1.70	24	0.08	2.47	-0.79
100.	24	1466.4	2.4	1470.9	1458.3	24	0.7	10.7	-4.6	24	3.76	0.57	4.70	1.95	24	-0.05	2.29	-1.30
125.	28	1467.3	1.2	1469.7	1464.8	28	1.2	9.3	-3.0	28	3.80	0.32	4.43	3.22	28	0.09	1.88	-0.94
150.	23	1468.2	1.3	1472.0	1465.3	22	0.9	4.6	-1.7	23	3.90	0.30	4.81	3.23	23	0.05	0.86	-0.54
200.	17	1469.6	1.4	1473.2	1467.3	17	0.8	4.1	-0.7	17	3.96	0.34	4.83	3.40	17	0.05	0.79	-0.31
250.	8	1469.9	1.0	1471.3	1468.2	8	0.7	1.6	-0.2	8	3.81	0.25	4.13	3.42	8	0.04	0.22	-0.16
300.	3	1470.0	0.8	1470.8	1469.3	2	0.5	0.8	0.2	3	3.62	0.17	3.80	3.47	3	0.02	0.08	-0.09
400.	1	1472.1	C.0	1472.1	1472.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.71	0.00	3.71	3.71	1	-0.02	-0.02	-0.02
500.	1	1474.0	0.0	1474.0	1474.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.76	0.00	3.76	3.76	1	-0.02	-0.02	-0.02
600.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 75 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D
0.	44	1467.6	5.7	1479.9	1459.5	0	0.0	0.0	7.59	2.71	44	0.00	0.00
10.	44	1467.3	5.3	1478.4	1456.7	44	-0.9	6.7	7.16	2.15	44	-0.36	1.34
20.	44	1467.0	5.2	1477.4	1454.0	44	-0.8	7.0	-14.3	4.4	44	1.31	-4.75
30.	44	1466.7	5.3	1477.2	1451.4	44	-1.7	6.7	-15.7	4.4	44	-0.54	1.37
50.	38	1466.0	6.2	1477.4	1446.5	38	-1.0	6.6	-7.5	3.8	38	-0.42	1.36
75.	37	1464.5	5.5	1476.0	1444.2	37	-1.7	7.6	-12.7	3.7	37	-0.61	1.37
100.	37	1464.0	3.4	1469.5	1450.6	37	0.2	14.2	-6.5	2.7	37	-0.17	-1.73
125.	44	1465.7	2.4	1469.0	1457.3	44	1.8	6.8	-2.7	4.4	44	1.56	-0.77
150.	36	1466.5	2.3	1471.0	1460.1	36	2.0	11.7	-2.0	7.6	36	0.52	0.24
200.	33	1469.0	1.5	1471.9	1463.8	32	0.9	3.7	-0.2	3.3	33	0.34	2.34
250.	22	1470.2	0.9	1471.7	1467.8	22	0.7	2.4	0.1	2.2	22	0.22	0.67
300.	9	1471.0	0.7	1472.5	1470.3	9	0.6	1.2	0.4	9	9	0.17	-0.13
400.	2	1472.4	0.1	1472.5	1472.3	2	0.2	0.4	0.4	2	3.86	0.06	-0.03
500.	1	1473.4	0.0	1473.4	1473.4	1	0.3	0.3	0.3	1	3.84	0.06	-0.04
600.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.84	0.06	-0.03
700.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.51	0.00	-0.01
800.	1	1477.7	0.0	1477.7	1477.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.48	0.00	-0.01
900.	1	1479.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00	-0.01
1000.	1	1480.9	0.0	1480.9	1480.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.43	0.00	-0.01

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	50	1490.8	7.7	1494.4	1469.2	50	0.0	0.0	0.0	50	7.94	2.03
10.	49	1477.5	5.2	1488.0	1467.7	49	-9.6	-11.2	-26.5	49	0.49	1.31
20.	49	1476.8	4.0	1483.8	1464.1	49	-8.0	-1.2	-21.0	49	6.26	0.26
30.	50	1472.7	3.8	1480.2	1462.5	50	-6.6	3.6	-18.3	50	5.66	0.93
50.	61	1469.7	4.0	1477.9	1457.5	41	-5.2	5.0	-16.3	41	4.84	0.98
75.	40	1466.6	3.3	1475.2	1455.2	40	-3.7	6.1	-27.4	40	3.93	0.78
100.	43	1465.5	2.6	1471.7	1458.7	43	-0.5	4.8	-5.5	43	3.52	0.60
125.	50	1466.0	2.2	1471.0	1460.4	50	0.9	4.6	-3.9	50	3.49	0.52
150.	40	1466.7	1.9	1470.2	1460.9	40	1.0	6.1	-1.0	40	3.55	0.45
200.	30	1469.0	1.3	1471.5	1464.6	30	1.2	3.0	0.2	10	3.92	0.31
250.	22	1469.8	0.8	1471.9	1468.6	22	0.4	1.9	0.2	22	3.89	0.18
300.	10	1470.7	0.3	1471.1	1470.1	10	0.6	1.2	0.3	10	3.80	0.09
400.	4	1472.0	0.6	1472.6	1471.4	4	0.4	0.8	0.1	4	3.71	0.15

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 76 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min					
0.	16	1457.2	5.9	1466.4	1445.0	0	0.0	0.0	0.0	16	2.09	1.25	4.07	-0.40	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	16	1457.4	5.4	1466.6	1448.6	16	0.6	11.0	-5.5	16	2.09	1.14	4.07	0.24	16	-0.01	1.95	-1.40	-1.19					
20.	16	1457.6	5.1	1466.7	1449.8	16	0.7	9.2	-6.6	16	2.09	1.09	4.07	0.48	16	0.00	1.46	-1.46	-1.39					
30.	16	1457.8	4.7	1466.9	1450.1	16	0.5	12.7	-14.0	16	2.08	0.95	4.07	0.50	16	-0.09	2.39	-3.66	-3.66					
50.	13	1457.8	4.1	1467.2	1453.3	13	2.1	24.4	-9.8	13	1.98	0.90	4.07	1.07	13	0.27	4.88	-2.47	-2.47					
75.	13	1460.3	3.2	1467.4	1455.7	13	2.3	6.1	-1.7	13	2.41	0.70	4.02	1.42	13	0.37	1.54	-0.58	-0.58					
100.	13	1461.8	2.7	1467.7	1456.5	12	1.3	3.6	-3.0	13	2.62	0.60	3.98	1.48	12	0.17	6.69	-0.81	-0.81					
125.	16	1463.1	2.3	1468.4	1458.6	16	1.1	3.2	-1.7	16	2.79	0.50	4.01	1.84	16	0.12	6.56	-0.52	-0.52					
150.	12	1463.2	1.6	1466.8	1460.3	12	1.1	2.1	-0.5	12	2.71	0.34	3.48	2.11	12	0.11	6.34	-0.25	-0.25					
200.	12	1465.5	2.0	1468.7	1462.6	12	1.6	3.0	-1.0	12	3.01	0.43	3.70	2.36	12	0.22	6.56	-0.34	-0.34					
250.	16	1468.1	1.4	1470.5	1465.6	15	1.2	2.2	0.3	16	3.40	0.31	3.93	2.85	16	0.18	6.55	-0.05	-0.05					
300.	11	1469.7	0.8	1471.2	1468.4	11	1.0	2.1	0.8	11	3.55	0.18	3.91	3.28	11	0.11	6.35	-0.12	-0.12					
400.	10	1471.7	0.2	1472.1	1471.3	10	0.5	0.7	0.2	11	3.65	0.10	3.88	3.54	11	-0.01	6.04	-0.06	-0.06					
500.	11	1473.2	0.3	1473.8	1472.8	11	0.5	0.6	0.3	12	3.61	0.09	3.81	3.50	12	-0.01	6.02	-0.24	-0.24					
600.	7	1474.6	0.3	1475.1	1474.3	7	0.5	0.6	0.4	7	3.53	0.07	3.64	3.45	7	-0.01	6.02	-0.03	-0.03					
700.	9	1476.3	0.5	1477.3	1475.6	9	0.5	0.8	0.4	9	3.53	0.13	3.78	3.38	9	-0.01	6.01	-0.03	-0.03					
800.	7	1477.5	0.4	1478.1	1477.0	7	0.4	0.5	0.4	7	3.43	0.10	3.56	3.31	7	-0.02	6.01	-0.02	-0.02					
900.	5	1479.4	0.5	1480.3	1479.0	5	0.4	0.4	0.4	5	3.48	0.12	3.69	3.38	5	-0.02	6.02	-0.03	-0.03					
1000.	2	1480.6	0.2	1480.7	1480.4	2	0.4	0.4	0.4	2	3.36	0.04	3.59	3.33	2	-0.02	6.02	-0.02	-0.02					

## SUMMARY FOR LINE 0587 SOLAR 76 OF MARSDEN SQUARE 1994 FOR MONTHS

OFF N	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max
0.	33	1463.7	5.7	1473.8	1453.2	0	0.0	0.0	3.04	1.33	7.47	1.23
10.	33	1462.4	5.2	1476.1	1452.6	33	-2.5	-22.9	33	3.39	1.16	6.46
20.	33	1462.2	5.2	1472.6	1458.5	33	-2.6	-3.4	17.7	33	3.19	1.16
30.	33	1461.4	5.4	1470.7	1445.2	33	-2.9	-2.3	19.4	33	2.44	1.19
40.	31	1459.6	5.6	1472.2	1443.1	31	-1.7	7.6	-15.2	21	2.42	1.22
50.	31	1459.2	5.3	1463.4	1444.0	28	1.4	7.3	-5.1	28	2.42	1.16
75.	28	1460.2	4.4	1468.2	1449.8	28	2.1	10.7	-2.0	28	2.60	0.97
100.	28	1461.6	3.3	1468.6	1456.9	33	1.7	6.2	-3.5	33	2.97	1.05
125.	33	1463.4	2.8	1469.3	1457.8	26	1.4	3.9	-2.6	28	2.99	0.63
150.	24	1464.4	2.4	1471.5	1462.2	29	1.4	4.3	0.1	29	3.26	0.53
200.	29	1464.7	2.4	1472.6	1465.1	30	1.1	3.2	0.2	30	3.38	0.38
250.	30	1468.6	1.7	1472.8	1467.5	25	0.9	1.9	0.3	25	3.65	0.32
300.	25	1470.0	1.4	1472.8	1467.5	22	0.6	1.2	0.2	22	3.72	0.19
400.	22	1472.1	0.8	1473.6	1470.7	22	0.6	1.2	0.2	22	3.72	0.19
400.	25	1473.5	0.6	1474.8	1472.4	25	0.4	0.9	0.2	25	3.67	0.16
600.	16	1475.0	0.5	1476.2	1474.2	16	0.5	0.6	0.3	16	3.63	0.13
700.	16	1476.4	0.5	1477.4	1475.4	16	0.4	0.5	0.4	16	3.57	0.12
400.	14	1477.9	0.5	1474.9	1476.7	14	0.4	0.5	0.4	14	3.52	0.12
900.	12	1479.1	0.4	1480.1	1478.3	12	0.4	0.5	0.4	12	3.47	0.11
1000.	9	1480.6	0.4	1481.3	1479.9	9	0.4	0.5	0.3	9	3.42	0.09

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 76 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 6

OFTPH	VIRLUCY			VIRLUCY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	NU	Avg	S.D.
0.	33	1474.8	0.7	1491.8	1459.2	0	0.0	0.0	0.0	13	6.47	2.16
10.	13	1471.5	7.4	1491.0	1455.3	33	-10.3	10.6	-43.3	33	5.44	1.76
20.	33	1468.5	7.8	1487.9	1450.4	33	-9.1	5.5	-31.4	31	4.14	1.90
30.	33	1465.8	7.7	1479.2	1448.7	33	-8.5	8.1	-37.2	4-C2	1.74	7.30
50.	24	1460.4	7.7	1470.4	1443.7	24	-5.7	6.1	-27.1	2-C3	1.68	2.63
75.	24	1454.8	1.9	1469.4	1446.1	24	0.6	9.1	-7.6	24	2.33	1.29
100.	74	1460.7	4.6	1468.1	1450.7	24	-1.6	9.1	-3.4	24	2.44	1.01
125.	33	1442.9	1.5	1468.6	1456.0	33	1.7	6.9	-0.3	33	2.76	0.76
150.	64	1463.6	2.6	1468.6	1456.8	24	1.4	4.9	-0.2	24	2.79	0.56
200.	25	1465.2	4.2	1469.4	1461.9	25	1.5	3.0	-0.1	25	3.17	0.5
250.	31	1468.1	1.6	1476.9	1464.9	32	1.0	5.7	-0.1	33	3.40	2.31
300.	24	1464.3	1.2	1471.6	1467.0	24	0.5	1.5	0.2	24	3.46	0.50
400.	24	1471.3	0.6	1472.6	1470.2	26	0.7	3.0	0.4	27	3.56	0.15
500.	29	1473.0	0.4	1473.9	1471.8	28	0.5	0.9	0.3	29	3.56	0.11
600.	20	1474.6	0.3	1474.3	1474.1	20	0.4	0.6	0.3	21	3.57	0.08
700.	22	1476.2	0.3	1476.9	1475.6	22	0.5	0.6	0.4	22	3.53	0.08
800.	15	1477.6	0.3	1478.6	1477.3	15	0.4	0.5	0.4	15	3.49	0.08
900.	14	1479.3	0.3	1480.1	1478.9	18	0.4	0.5	0.3	19	3.46	0.08
1000.	5	1480.7	0.3	1481.1	1480.4	5	0.5	0.5	0.5	5	3.39	0.07

GTPH

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min
0.	20	1445.7	5.1	1456.6	1439.8	20	0.0	0.0	0.0	0.0	20	-0.23	1.06	1.97	-1.47	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	1445.7	5.1	1456.6	1439.8
10.	20	1445.5	4.9	1455.5	1439.9	20	-0.6	3.0	-4.0	20	-0.31	1.01	1.68	-1.48	20	-0.27	0.49	-1.13	0.49	-1.13	20	1445.5	4.9	1455.5	1439.9
20.	20	1445.5	4.9	1454.9	1440.0	20	-0.1	2.4	-2.7	20	-0.37	1.00	1.49	-1.49	20	-0.17	0.37	-0.85	0.37	-0.85	20	1445.5	4.9	1455.0	1439.9
30.	20	1445.5	4.9	1455.0	1439.9	20	0.4	3.0	-6.1	20	-0.41	0.99	1.45	-1.54	20	-0.08	0.30	-1.58	0.30	-1.58	20	1445.5	4.9	1455.0	1439.9
50.	17	1446.7	5.2	1456.4	1440.0	17	1.0	9.1	-6.1	17	-0.26	1.03	1.65	-1.60	17	0.04	1.52	-1.52	1.52	-1.52	17	1446.7	5.2	1456.4	1440.0
75.	15	1448.3	5.9	1457.9	1440.6	15	1.9	4.4	-0.1	15	-0.05	1.17	1.86	-1.56	15	0.75	0.26	0.75	-0.21	0.75	15	1448.3	5.9	1457.9	1440.6
100.	15	1450.9	5.6	1459.3	1442.4	15	3.6	13.3	-0.1	15	0.37	1.12	2.04	-1.35	15	0.59	2.58	-0.21	2.58	-0.21	100.	1450.9	5.6	1459.3	1442.4
125.	20	1453.2	4.7	1460.9	1444.0	20	3.7	10.3	1.6	19	0.77	0.94	2.30	-1.09	19	0.60	1.97	0.19	1.97	0.19	125.	1453.2	4.7	1460.9	1444.0
150.	15	1456.6	4.2	1462.6	1446.6	15	3.3	6.3	1.5	15	1.35	0.83	2.56	-0.59	14	0.52	1.32	0.15	1.32	0.15	150.	1456.6	4.2	1462.6	1446.6
200.	14	1460.1	2.9	1465.5	1453.3	14	2.2	4.2	0.9	15	1.81	0.63	3.02	0.57	15	0.31	0.74	0.08	0.74	0.08	200.	1460.1	2.9	1465.5	1453.3
250.	10	1463.4	2.5	1466.9	1459.3	9	1.6	2.4	0.7	14	2.32	0.55	3.15	1.54	11	0.24	0.54	0.06	0.54	0.06	250.	1463.4	2.5	1466.9	1459.3
300.	6	1465.9	2.5	1468.8	1462.0	6	1.1	1.3	0.6	6	2.74	0.53	3.37	1.94	6	0.12	0.16	0.03	0.16	0.03	300.	1465.9	2.5	1468.8	1462.0
400.	2	1470.8	1.3	1471.7	1469.9	2	1.2	1.5	0.8	2	3.45	0.27	3.64	3.26	2	0.16	0.25	0.08	0.25	0.08	400.	1470.8	1.3	1471.7	1469.9
500.	2	1473.3	0.3	1473.5	1473.1	2	0.6	0.7	0.5	2	3.63	0.06	3.67	3.58	2	0.02	0.05	0.00	0.02	0.00	500.	1473.3	0.3	1473.5	1473.1

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	35	1451.8	6.4	1469.5	1443.8	0	0.0	0.0	0.0	34	1.21	1.45
10.	35	1451.5	6.5	1470.8	1442.1	35	-0.9	4.3	-9.1	35	1.06	1.44
20.	35	1451.2	6.7	1471.7	1442.3	35	-0.9	4.0	-8.2	35	0.94	1.46
30.	35	1450.4	6.7	1472.3	1442.5	35	-3.7	5.3	-24.4	35	0.71	1.44
50.	34	1448.9	7.5	1472.9	1440.6	34	-2.4	3.5	-16.6	34	0.26	1.59
75.	30	1449.0	7.4	1474.3	1440.6	30	-0.0	5.3	-17.9	30	0.15	1.55
100.	30	1450.1	5.7	1461.6	1441.2	30	2.0	9.0	-23.0	30	0.24	1.13
125.	35	1452.6	5.3	1462.9	1443.1	35	3.3	6.5	0.2	35	0.64	1.05
150.	29	1455.0	5.1	1464.2	1445.6	29	3.1	5.2	1.3	29	1.04	1.03
200.	25	1459.4	4.1	1468.0	1452.0	25	2.1	3.9	0.8	25	1.74	0.83
250.	22	1463.8	2.6	1469.3	1457.6	22	1.8	3.6	0.5	23	2.45	0.55
300.	12	1467.1	1.6	1470.2	1464.3	12	1.5	2.3	0.5	13	2.97	0.36
400.	8	1470.8	1.2	1472.3	1468.7	8	1.0	1.5	0.5	8	3.44	0.28
500.	7	1473.5	0.8	1474.5	1472.2	7	0.7	1.1	0.4	7	3.68	0.19
600.	4	1475.5	0.7	1476.3	1474.6	4	0.5	0.3	4	4	3.74	0.18
700.	6	1476.9	0.5	1477.7	1476.0	6	0.4	0.5	0.4	6	3.68	0.13
800.	3	1478.5	0.4	1478.8	1478.1	3	0.4	0.5	0.3	3	3.67	0.09
900.	3	1479.8	0.5	1480.1	1479.3	3	0.4	0.5	0.4	3	3.59	0.10
1000.	1	1481.3	0.0	1481.3	1481.3	1	0.4	0.4	0.4	1	3.54	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	MIN
0.	36	1465.5	6.4	1477.9	1457.1	0	0.0	0.0	0.0	76	4.44	1.59
10.	36	1461.6	4.8	1474.1	1449.0	36	-11.8	16.2	-39.6	36	6.34	0.60
20.	36	1458.1	5.6	1475.1	1442.4	36	-10.9	9.4	-29.9	36	6.11	3.20
30.	36	1454.5	6.0	1475.8	1440.4	36	-12.0	1.2	-29.9	36	6.24	0.91
50.	30	1448.1	5.8	1469.3	1440.3	30	-7.5	15.9	-20.3	30	1.64	1.30
75.	28	1446.4	5.2	1464.4	1440.3	28	-0.0	7.6	-9.5	28	0.10	1.24
100.	28	1448.7	5.7	1461.9	1441.2	28	3.1	9.3	-1.9	28	0.43	1.05
125.	36	1452.4	5.7	1462.9	1441.8	36	3.3	8.9	-2.9	36	0.58	1.15
150.	28	1453.9	5.6	1464.1	1442.5	28	3.2	6.1	0.9	28	0.80	1.13
200.	23	1459.4	3.9	1465.2	1448.9	23	2.6	4.6	0.6	23	1.75	0.81
250.	23	1463.	1.9	1468.6	1459.9	23	1.6	2.6	0.6	23	2.50	0.40
300.	11	1466.5	1.4	1468.7	1464.5	11	1.4	1.4	0.5	11	2.87	0.29
400.	7	1469.9	1.5	1471.6	1467.7	7	0.9	1.3	0.5	7	3.34	0.29
500.	6	1472.5	1.1	1473.6	1470.6	6	0.8	1.0	0.4	7	3.62	0.33
600.	6	1474.6	0.9	1475.4	1473.1	6	0.5	0.8	0.3	6	3.44	0.25
700.	6	1476.4	0.7	1477.1	1475.2	6	0.5	0.7	0.4	6	3.54	0.29
800.	4	1477.8	0.5	1478.3	1477.1	4	0.4	0.4	0.4	4	3.49	0.11
900.	3	1479.2	0.5	1479.7	1478.7	3	0.5	0.5	0.4	3	3.45	0.12
1000.	2	1480.7	0.6	1481.1	1480.3	2	0.5	0.5	0.4	2	3.40	0.12

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	13	1480.6	6.6	1493.8	1471.9	0	0.0	0.0	1.76	12.00	5.90	0	0.00
10.	13	1474.8	7.0	1489.2	1465.8	13	-17.8	-1.2	-43.9	13	6.65	1.77	10.51
20.	13	1469.0	8.8	1483.0	1456.8	13	-17.3	-6.3	-37.2	13	5.15	2.15	8.70
30.	13	1461.8	8.6	1475.0	1448.8	13	-27.2	1.8	-52.4	13	3.32	1.98	6.06
50.	13	1448.8	8.0	1469.2	1440.8	12	-13.4	6.1	-36.3	13	0.23	1.71	4.48
75.	13	1447.4	6.4	1466.6	1441.6	13	-1.4	7.2	-12.6	13	-0.26	1.33	3.78
100.	13	1450.7	5.8	1465.8	1443.3	13	4.4	9.5	1.5	13	0.32	1.19	3.48
125.	13	1453.6	5.8	1468.0	1446.0	13	3.5	6.5	2.0	13	0.80	1.21	3.86
150.	13	1456.3	5.5	1469.3	1449.7	13	3.0	4.5	1.5	13	1.26	1.17	4.37
200.	10	1462.3	4.3	1470.1	1457.4	10	2.3	6.4	-1.5	10	2.33	0.92	4.05
250.	9	1465.4	2.7	1468.8	1461.1	9	1.7	2.9	1.0	9	2.81	0.58	3.52
300.	8	1467.9	1.6	1469.2	1464.9	6	0.9	1.5	0.5	8	3.16	0.35	3.45
400.	6	1471.0	0.2	1471.2	1470.6	6	0.8	1.3	0.5	6	3.47	0.06	3.53
500.	4	1472.9	0.4	1473.5	1472.6	4	0.6	0.7	0.5	4	3.53	0.10	3.67
600.	2	1474.3	0.3	1474.5	1474.1	2	0.4	0.5	0.3	2	3.45	0.06	3.49
700.	1	1475.8	0.0	1475.8	1475.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.42	0.00	3.42
800.	1	1477.2	0.0	1477.2	1477.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.36	0.00	3.36
900.	1	1478.7	0.0	1478.7	1478.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00	3.32

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 78 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	18	1444.2	2.8	1450.4	1440.5	18	-1.2	0.6	-7.0	19	-0.45	0.63
10.	18	1443.8	2.7	1448.2	1440.0	19	-0.8	0.6	-5.8	19	-0.56	0.63
20.	19	1443.6	2.7	1448.4	1439.7	19	-2.7	6.7	-14.0	19	-0.66	0.64
30.	19	1442.9	2.1	1447.8	1439.7	19	-0.7	2.1	-3.6	15	-0.85	0.50
50.	15	1442.1	2.3	1449.2	1440.1	15	-0.7	2.1	-3.6	15	-1.13	0.49
75.	12	1442.5	1.3	1444.4	1440.6	11	0.9	5.1	-5.9	12	-1.19	0.28
100.	12	1445.2	1.3	1446.6	1442.1	12	3.6	10.1	1.1	12	-0.75	-0.40
125.	19	1447.4	2.4	1451.8	1444.5	19	3.6	7.4	1.3	19	-0.38	0.47
150.	12	1451.1	2.1	1455.1	1447.6	12	3.6	7.3	1.3	12	0.27	0.42
200.	5	1454.9	5.5	1460.8	1446.3	4	2.4	5.6	-1.0	5	0.84	1.21
250.	3	1460.3	2.5	1462.4	1457.5	3	2.7	3.8	1.8	3	1.75	0.51
300.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 78 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	
0.	16	1450.4	6.0	1463.7	1443.4	0	0.0	0.0	1.40	4.20	-0.51	0	0.00	0.00
10.	16	1450.2	6.8	1466.0	1441.1	16	-0.8	7.0	0.86	4.46	-1.06	16	-0.35	0.79
20.	16	1450.0	7.5	1468.0	1439.5	16	-0.6	6.1	0.76	4.71	-1.44	16	-0.30	0.76
30.	16	1448.6	6.1	1462.5	1439.2	16	-8.4	2.7	0.39	3.27	-1.57	16	-2.10	0.43
50.	16	1444.9	3.6	1451.2	1439.7	16	-6.3	1.5	-0.53	0.75	0.82	16	-1.52	0.20
75.	16	1444.7	3.2	1451.1	1441.1	16	0.5	6.0	-0.72	0.62	0.52	16	-0.08	1.12
100.	16	1446.5	4.1	1455.0	1440.1	16	2.3	3.0	-6.1	0.81	1.14	16	0.32	1.47
125.	15	1449.0	4.2	1457.7	1441.0	16	3.0	5.6	0.8	-0.09	0.85	16	0.50	1.01
150.	16	1451.8	3.6	1459.8	1447.2	16	3.5	8.5	0.6	0.40	0.72	16	0.59	1.66
200.	8	1458.5	2.7	1462.7	1455.4	8	3.8	8.1	1.4	1.56	0.58	8	0.66	1.61
250.	1	1465.3	0.0	1465.3	1465.3	1	1.6	1.6	1	2.77	0.00	1	0.23	0.23
300.	1	1467.7	0.0	1467.7	1467.7	1	1.5	1.5	1	3.10	0.00	3.10	0.20	0.20

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 78 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	25	1464.6	7.1	1477.0	1458.4	0	0.0	0.0	25	4.27	1.77	7.45
10.	25	1459.8	3.7	1469.2	1454.3	25	-14.4	0.6	25	3.06	0.68	5.27
20.	25	1455.6	3.4	1462.2	1450.0	25	-12.8	0.9	25	2.02	0.79	3.56
30.	25	1451.9	4.2	1458.6	1444.8	25	-11.8	0.6	25	1.12	0.95	2.77
50.	16	1445.9	5.5	1457.6	1440.6	15	-7.3	0.6	16	-16.5	1.22	2.46
75.	15	1443.1	2.6	1451.2	1440.6	15	-1.1	6.1	15	-19.0	-1.04	0.55
100.	15	1444.0	3.0	1453.3	1441.7	15	2.5	7.0	15	0.6	0.59	0.86
125.	25	1446.5	3.2	1457.7	1442.3	25	2.6	5.4	25	-0.58	0.64	1.66
150.	16	1449.9	3.4	1459.5	1445.4	16	3.5	8.6	16	-0.00	0.69	1.94
200.	10	1456.9	2.1	1461.3	1454.1	10	3.6	5.7	10	1.24	0.42	2.14
250.	2	1461.6	2.0	1463.0	1460.2	2	2.2	3.3	2	2.03	0.42	2.32

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 85 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	9	1462.9	4.0	1470.4	1459.4	0	0.0	0.0	0.98	5.22	9	3.29	0.98	2.46	0.00	
10.	9	1462.4	3.6	1468.7	1457.7	9	-1.5	0.6	-5.2	9	3.13	0.86	4.75	2.11	-0.03	
20.	9	1462.1	2.5	1468.4	1457.3	9	-0.7	0.3	-2.4	9	3.04	0.83	4.64	1.98	-0.28	
30.	9	1462.2	2.4	1468.2	1457.3	9	1.1	0.5	9	3.00	0.80	4.56	1.94	9	-0.03	
50.	5	1463.4	2.9	1467.7	1467.2	6	1.2	5.2	-0.8	6	3.21	0.73	4.36	2.46	6	-0.30
75.	5	1463.2	2.2	1466.5	1465.6	5	0.6	3.0	-1.5	5	3.07	0.57	3.96	2.48	5	-0.50
100.	5	1463.1	1.4	1464.9	1461.4	5	-0.9	0.9	-5.2	5	2.91	0.27	3.28	2.53	5	-1.37
125.	3	1464.1	1.3	1465.4	1461.5	8	1.0	3.2	-0.2	9	3.00	0.27	3.29	2.45	9	-0.06
150.	5	1464.0	1.3	1465.1	1461.7	5	2.0	4.3	1.0	5	2.88	0.28	3.11	2.40	5	-0.18
200.	5	1467.6	1.2	1459.0	1466.4	5	1.8	3.0	0.5	5	3.49	0.29	3.80	3.20	5	-0.12
250.	9	1468.9	0.7	1470.0	1467.7	9	0.8	1.6	0.3	9	3.58	0.17	3.82	3.31	9	-0.23
300.	5	1470.0	0.5	1470.6	1459.3	5	0.2	1.5	-3.0	5	3.64	0.11	3.76	3.47	5	-0.15
400.	6	1471.7	0.7	1472.2	1470.3	6	0.5	0.9	0.4	6	3.62	0.16	3.75	3.31	6	-0.04
500.	8	1473.4	0.4	1474.2	1472.7	8	0.6	1.5	0.4	8	3.62	0.11	3.83	3.46	8	-0.01
600.	5	1474.6	0.3	1474.9	1474.2	5	0.4	0.5	0.4	5	3.52	0.05	3.59	3.44	5	-0.03
700.	6	1476.3	0.4	1477.0	1475.8	8	0.4	0.5	0.4	8	3.54	0.10	3.69	3.42	8	-0.01
800.	6	1477.6	0.1	1477.8	1477.3	6	0.5	0.6	0.4	6	3.44	0.04	3.49	3.39	6	-0.02
900.	7	1479.2	0.4	1479.9	1478.7	7	0.4	0.5	0.3	7	3.43	0.10	3.60	3.32	7	-0.01
1000.	1	1480.7	0.0	1480.7	1480.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.40	0.00	3.40	3.40	1	-0.00
1100.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.33	0.00	3.33	3.33	1	-0.02
1200.	1	1483.7	0.0	1483.7	1483.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.31	0.00	3.31	3.31	1	-0.01
1300.	1	1485.3	0.0	1485.3	1485.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.30	0.00	3.30	3.30	1	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 85 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min
0.	13	1467.1	6.5	1478.2	1457.7	0	0.0	0.0	13	4.35	1.50	6.96	2.32	0	0.00
10.	13	1466.1	4.4	1475.3	1457.9	13	-2.8	8.8	13	4.07	0.99	6.15	2.31	13	-0.86
20.	13	1465.4	3.3	1472.3	1458.1	13	-2.3	5.2	13	3.84	0.72	5.35	2.31	13	-0.70
30.	13	1464.7	2.6	1468.7	1458.6	13	-2.4	3.0	13	3.61	0.57	4.43	2.33	13	-0.77
50.	13	1463.6	2.3	1468.5	1458.9	13	-1.7	3.0	13	3.24	0.51	4.00	2.23	13	-0.59
75.	13	1462.6	3.1	1466.3	1455.3	13	-1.2	1.0	13	2.89	0.66	3.68	1.33	13	-0.40
100.	13	1461.9	2.6	1466.4	1457.3	13	0.9	3.0	13	2.84	0.57	3.58	1.64	13	0.03
125.	13	1461.9	2.0	1466.9	1460.0	13	1.2	3.4	13	2.94	0.45	3.59	2.13	13	0.13
150.	13	1461.9	1.6	1467.4	1462.2	13	1.5	4.6	13	3.06	0.36	3.59	2.51	13	0.19
200.	13	1467.1	1.3	1468.5	1464.7	13	1.3	2.0	13	3.36	0.29	3.67	2.86	13	0.15
250.	13	1468.7	0.9	1470.1	1467.3	13	1.0	1.7	13	3.52	0.22	3.37	3.20	13	0.10
300.	13	1469.4	0.8	1471.3	1468.5	13	0.6	1.3	13	3.62	0.19	3.96	2.27	13	0.03
400.	13	1471.6	0.8	1472.9	1470.0	13	0.4	0.7	13	3.61	0.21	3.95	3.22	13	-0.01
500.	13	1473.1	0.7	1474.2	1471.7	13	0.5	0.7	13	3.57	0.17	3.65	3.23	13	-0.01
600.	13	1474.6	0.6	1475.6	1473.4	13	0.4	0.6	13	3.54	0.16	3.78	3.23	13	-0.00
700.	13	1476.1	0.5	1477.1	1475.0	13	0.4	0.5	13	3.50	0.13	3.75	3.22	13	-0.01
800.	11	1477.6	0.5	1478.6	1476.6	11	0.5	0.8	11	3.45	0.13	3.71	3.20	11	-0.02
900.	9	1479.1	0.5	1480.0	1478.2	9	0.5	0.5	9	3.41	0.13	3.64	3.18	9	-0.01
1000.	4	1480.7	0.6	1481.3	1480.0	4	0.3	0.5	4	3.39	0.13	3.55	3.23	4	-0.01
1100.	1	1481.6	0.0	1481.6	1481.6	1	0.5	0.5	1	3.21	0.00	3.21	3.21	1	-0.01
1200.	1	1483.2	2.0	1483.2	1483.2	1	0.5	0.5	1	3.19	0.00	3.19	3.19	1	-0.01
1300.	1	1484.9	0.0	1484.9	1484.9	1	0.5	0.5	1	3.18	0.00	3.18	3.18	1	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 85 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0	14	1477.2	6.6	1485.5	1468.0	0	0.0	0.0	0.0	14	6.93	1.62	9.16	4.68	0	0.00	0.90	0.00
10	13	1473.4	6.1	1479.8	1461.6	13	-10.1	-10.1	-8.3	13	5.96	1.45	7.56	3.29	13	-2.76	-0.24	-6.25
20	13	1470.9	6.2	1477.7	1458.0	13	-8.4	-8.4	-6.3	13	5.21	1.43	6.76	2.23	13	-2.28	-0.27	-5.06
30	13	1468.5	6.2	1476.4	1453.6	13	-7.4	-4.3	-15.2	13	4.58	1.42	6.37	1.19	13	-1.99	0.73	-3.90
50	9	1465.3	5.3	1473.3	1455.8	9	-5.2	-6.6	-10.4	9	3.67	1.20	5.48	1.53	9	-1.45	0.50	-2.65
75	8	1462.6	5.3	1468.6	1458.1	5	-2.5	-2.5	-5.9	8	2.93	0.76	4.24	1.91	8	-0.74	0.38	-1.56
100	8	1462.9	2.0	1466.7	1460.5	8	0.7	3.0	-1.7	8	2.85	0.46	3.66	2.31	8	0.01	0.53	-0.56
125	13	1464.3	2.2	1468.5	1461.3	13	1.2	3.4	-0.2	13	3.04	0.50	3.99	2.39	13	0.14	0.61	-0.18
150	11	1465.2	2.1	1469.0	1463.1	11	1.2	3.0	-0.2	14	3.15	0.49	4.00	2.67	11	0.11	0.30	-0.17
200	9	1467.0	1.2	1469.0	1465.4	9	1.1	2.0	-1.2	9	3.35	0.27	3.80	2.98	9	0.10	0.35	-0.41
250	13	1468.1	0.9	1469.8	1467.0	13	0.8	1.4	0.4	13	3.40	0.21	3.79	3.15	13	0.06	0.21	-0.01
300	8	1469.7	0.7	1470.6	1468.5	8	0.9	1.5	0.5	8	3.56	0.17	3.77	3.28	8	0.05	0.14	-0.01
400	9	1471.2	0.4	1471.7	1470.3	9	0.5	1.5	0.3	9	3.51	0.11	3.63	3.31	9	-0.07	0.07	-0.04
500	12	1472.7	0.3	1473.3	1472.0	11	0.5	0.6	0.3	12	3.49	0.09	3.63	3.32	12	-0.00	0.02	-0.04
600	9	1474.5	0.4	1475.0	1473.8	9	0.4	0.6	0.5	9	3.51	0.09	3.62	3.34	9	0.00	0.01	-0.02
700	11	1476.0	0.3	1476.5	1475.2	11	0.5	0.6	0.4	11	3.48	0.09	3.58	3.27	11	-0.00	0.33	-0.02
800	7	1477.7	0.3	1478.0	1477.3	7	0.5	0.6	0.3	7	3.48	0.07	3.54	3.38	7	-0.01	0.01	-0.02
900	10	1479.2	0.3	1479.6	1478.8	9	0.5	0.5	0.4	10	3.44	0.08	3.54	3.33	10	-0.01	0.00	-0.03
1000	4	1480.9	0.3	1481.3	1480.3	6	0.5	0.5	0.4	6	3.45	0.09	3.54	3.30	6	-0.01	0.01	-0.02
1100	1	1481.9	0.0	1481.9	1481.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.27	0.00	3.27	3.27	1	-0.01	-0.01	-0.01
1200	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00	3.24	3.24	1	-0.01	-0.01	-0.01
1300	1	1485.0	0.0	1485.0	1485.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.23	0.00	3.23	3.23	1	-0.00	-0.00	-0.00
1400	1	1486.7	0.0	1486.7	1486.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.23	0.00	3.23	3.23	1	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.
0.	8	1463.4	4.4	1468.4	1457.6	0	0.0	0.0	0.0	8	3.37	0.96
10.	8	1463.0	4.8	1468.6	1456.8	8	-1.1	0.6	-6.4	8	3.25	1.06
20.	8	1462.7	5.2	1468.7	1455.4	8	-0.9	0.6	-4.3	8	3.15	1.14
30.	8	1462.7	4.9	1468.8	1455.1	8	0.5	9.8	-7.9	8	3.09	1.08
50.	4	1463.8	4.0	1468.6	1459.9	4	1.0	2.3	1.5	4	3.23	0.89
75.	3	1462.8	2.2	1465.3	1461.4	3	1.2	1.9	0.2	3	2.89	0.47
100.	4	1464.9	3.3	1469.3	1462.1	4	-0.3	1.7	-3.0	4	3.28	0.73
125.	8	1464.8	2.3	1469.3	1462.3	8	0.8	2.7	-1.8	8	3.15	0.51
150.	3	1465.0	1.6	1466.1	1463.1	3	1.1	1.8	0.2	3	3.07	0.34
200.	3	1466.2	1.3	1467.4	1464.8	3	0.9	1.0	0.7	3	3.13	0.29
250.	8	1468.8	1.5	1470.9	1466.3	8	0.9	1.4	0.5	8	3.55	0.35
300.	3	1468.1	0.9	1469.0	1467.2	3	1.0	1.5	0.5	3	3.18	0.20
400.	5	1471.2	1.0	1472.2	1469.9	5	0.5	0.8	0.2	5	3.51	0.22
500.	6	1473.2	0.7	1474.0	1471.9	8	0.4	0.4	0.4	8	3.59	0.16
600.	5	1474.5	0.4	1474.9	1473.8	5	0.5	0.6	0.4	5	3.51	0.09
700.	8	1476.3	0.3	1476.8	1475.9	8	0.5	0.7	0.4	8	3.53	0.07
800.	5	1477.7	0.0	1477.8	1477.6	5	0.5	0.6	0.4	5	3.47	0.02
900.	8	1479.3	0.2	1479.7	1478.9	8	0.4	0.5	0.3	8	3.45	0.06
1000.	4	1480.8	0.1	1481.0	1480.7	4	0.5	0.7	0.4	4	3.42	0.03
1100.	5	1482.5	0.2	1482.8	1482.2	5	0.5	0.5	0.4	5	3.42	0.05
1200.	5	1484.1	0.3	1484.5	1483.7	5	0.5	0.6	0.5	5	3.40	0.06
1300.	4	1485.8	0.3	1486.1	1485.5	4	0.5	0.5	0.4	4	3.39	0.06
1400.	4	1487.4	0.3	1487.8	1487.1	4	0.5	0.5	0.5	4	3.37	0.07
1500.	3	1489.0	0.4	1489.4	1488.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.36	0.08
1750.	1	1492.1	0.0	1492.1	1492.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.09	0.00
2000.	1	1495.5	0.0	1495.5	1495.5	1	0.4	0.4	0.4	1	2.90	0.00
2500.	1	1502.0	0.0	1502.0	1502.0	1	0.3	0.3	0.3	1	2.41	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	10	1465.5	6.3	1478.4	1454.2	0	0.0	0.0	0.0	10	3.96	1.46
10.	10	1464.8	5.0	1470.9	1453.7	10	-2.3	0.9	-25.9	10	-0.73	0.00
20.	10	1464.3	4.7	1471.0	1453.4	10	-1.6	0.6	-18.9	10	3.55	1.03
30.	10	1464.2	5.0	1471.2	1453.0	10	-1.0	0.0	-9.1	10	3.50	1.10
50.	10	1464.4	4.8	1470.7	1453.7	10	-1.4	3.0	-9.1	10	3.43	1.08
75.	10	1463.8	3.5	1470.6	1456.2	10	-0.2	3.4	-6.1	10	3.15	0.78
100.	10	1463.8	2.2	1468.1	1459.1	10	0.2	3.7	-4.0	10	3.02	0.47
125.	10	1464.5	1.5	1467.6	1461.7	10	1.0	3.2	0.1	10	3.07	0.34
150.	10	1465.2	1.4	1468.2	1463.3	10	0.9	1.6	0.5	10	3.14	0.32
200.	10	1466.6	0.8	1467.7	1465.1	10	0.9	2.3	-0.6	10	3.25	0.19
250.	10	1468.3	0.8	1469.3	1466.3	10	1.1	1.6	0.5	10	3.44	0.20
300.	10	1469.6	0.9	1471.0	1467.8	10	0.8	1.4	0.2	10	3.55	0.20
400.	10	1471.5	0.5	1472.4	1470.7	10	0.5	0.8	0.4	10	3.59	0.12
500.	10	1473.2	0.6	1474.1	1472.2	9	0.5	0.6	0.4	10	3.58	0.14
600.	10	1474.7	0.6	1475.7	1473.9	10	0.4	0.5	0.3	10	3.56	0.14
700.	10	1476.3	0.4	1476.9	1475.7	10	0.5	0.6	0.3	10	3.53	0.10
800.	9	1477.7	0.2	1478.0	1477.4	9	0.4	0.7	0.3	10	3.50	0.08
900.	9	1479.3	0.1	1479.4	1478.9	9	0.5	0.5	0.4	10	3.46	0.07
1000.	9	1480.8	0.3	1481.2	1480.4	9	0.5	0.6	0.3	9	3.42	0.06
1100.	8	1482.5	0.2	1482.9	1482.2	8	0.5	0.5	0.5	8	3.42	0.05
1200.	8	1484.1	0.2	1484.5	1483.8	8	0.5	0.5	0.5	8	3.40	0.05
1300.	7	1485.7	0.2	1486.1	1485.5	7	0.5	0.5	0.5	7	3.39	0.05
1400.	4	1487.5	0.2	1487.7	1487.2	4	0.5	0.5	0.4	4	3.40	0.04
1500.	2	1489.1	0.2	1489.2	1488.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.32	0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 87 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	12	1455.5	8.4	1467.3	1440.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	1.77	1.72
10.	12	1455.7	7.9	1467.3	1440.4	12	0.8	7.9	-1.5	12	1.77	1.63	
20.	12	1456.0	7.5	1456.8	1440.6	12	0.8	7.3	-1.5	12	1.77	1.56	
30.	12	1456.4	7.0	1465.7	1447.8	12	1.6	13.4	-4.9	12	1.77	1.40	
50.	9	1456.8	6.7	1464.8	1441.9	8	1.1	5.5	-3.4	9	1.75	1.40	
75.	8	1459.9	6.6	1465.2	1449.4	8	3.3	9.1	-1.0	8	2.28	0.98	
100.	8	1460.8	3.0	1455.5	1455.1	7	0.2	4.1	-3.7	8	2.38	0.63	
125.	12	1461.7	2.6	1465.1	1457.2	11	1.5	3.5	-0.5	12	2.47	0.54	
150.	7	1463.0	1.8	1465.1	1460.3	7	1.0	2.5	1.1	7	2.66	0.39	
170.	7	1465.5	1.8	1467.9	1462.8	7	1.5	2.0	0.9	7	3.00	0.39	
250.	12	1467.2	1.6	1469.9	1464.8	7	0.9	1.5	0.2	12	3.19	0.34	
300.	7	1468.5	1.2	1470.1	1466.7	7	0.7	1.4	0.6	7	3.29	0.26	
400.	8	1470.9	0.8	1471.8	1466.7	8	0.7	1.2	0.5	8	3.44	0.17	
500.	10	1473.0	0.5	1473.7	1472.0	0	0.6	0.9	0.5	10	3.55	0.13	
600.	7	1474.7	0.3	1475.1	1474.2	7	0.4	0.7	0.3	7	3.55	0.07	
700.	9	1476.5	0.3	1477.0	1476.0	9	0.5	0.7	0.4	9	3.57	0.08	
800.	7	1477.0	0.2	1478.2	1477.6	7	0.5	0.7	0.4	7	3.52	0.05	
900.	8	1479.6	0.3	1480.1	1479.2	8	0.5	0.6	0.4	8	3.51	0.08	
1000.	5	1480.8	0.0	1481.0	1480.7	5	0.0	0.4	0.4	5	3.43	0.03	
1100.	6	1482.5	0.3	1483.1	1482.2	6	0.5	0.5	0.4	6	3.42	0.07	
1200.	5	1484.1	0.4	1484.6	1483.8	5	0.5	0.7	0.5	5	3.41	0.07	
1300.	5	1485.8	0.4	1486.2	1485.4	5	0.5	0.5	0.4	5	3.39	0.07	
1400.	5	1487.4	0.3	1487.8	1487.1	5	0.5	0.5	0.5	5	3.38	0.07	
1500.	2	1489.1	0.4	1489.3	1486.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.37	0.07	
1750.	1	1492.5	0.0	1492.5	1492.5	1	0.2	0.2	0.2	1	3.19	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 87 OF MARSDFN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	10	1460.6	8.7	1473.7	1451.1	0	0.0	0.0	0.0	10	3.10	2.01
10.	10	1459.0	6.8	1467.8	1450.8	10	-5.1	1.5	-21.6	10	2.59	1.46
20.	10	1457.7	5.8	1467.9	1450.3	10	-3.7	1.2	-15.5	10	2.22	1.17
30.	10	1456.9	5.7	1468.0	1449.2	10	-1.9	5.1	-10.2	10	1.96	1.14
50.	10	1455.9	6.9	1467.5	1445.6	10	-2.0	4.1	-17.9	10	1.57	1.41
75.	10	1456.7	7.3	1466.7	1443.2	10	2.1	5.3	-1.0	10	1.63	1.50
100.	10	1458.8	5.4	1466.6	1449.9	10	2.6	9.6	-1.5	10	1.95	1.14
125.	10	1460.6	4.1	1466.9	1454.4	10	2.1	7.6	-0.2	10	2.24	0.87
150.	10	1462.1	3.3	1467.3	1456.2	10	1.8	4.4	0.5	10	2.46	0.69
200.	10	1464.5	2.1	1467.2	1459.6	10	1.4	2.6	-0.3	10	2.79	0.44
250.	10	1466.7	1.3	1467.9	1463.3	10	1.3	2.2	0.6	10	3.08	0.29
300.	10	1468.5	0.8	1469.7	1467.0	10	1.1	2.3	0.7	10	3.30	0.18
400.	9	1470.9	0.9	1471.8	1469.6	9	0.6	0.8	0.5	9	3.46	0.21
500.	9	1472.7	0.9	1473.9	1471.5	9	0.5	0.6	0.5	9	3.48	0.21
600.	7	1474.5	0.7	1475.6	1473.5	9	0.5	0.6	0.5	9	3.50	0.19
700.	8	1476.3	0.6	1477.2	1475.3	7	0.5	0.5	0.4	8	3.52	0.16
800.	8	1477.8	0.5	1478.5	1477.1	8	0.5	0.5	0.3	8	3.50	0.13
900.	5	1479.5	0.5	1480.2	1478.8	5	0.5	0.6	0.4	5	3.49	0.12
1000.	5	1481.1	0.5	1482.0	1480.5	5	0.5	0.5	0.4	5	3.47	0.13
1100.	5	1482.7	0.5	1483.6	1482.2	5	0.5	0.5	0.5	5	3.46	0.13
1200.	5	1484.2	0.6	1485.2	1483.8	5	0.5	0.5	0.5	5	3.43	0.14
1300.	4	1485.6	0.2	1485.7	1485.3	4	0.5	0.5	0.5	4	3.35	0.05
1400.	4	1487.1	0.2	1487.3	1486.8	4	0.5	0.5	0.5	4	3.32	0.07
1500.	1	1488.8	0.0	1488.8	1488.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 87 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	15	1470.8	6.0	1480.7	1459.5	0	0.0	0.0	5.42	1.36	2.93	0.00
10.	14	1468.7	5.9	1478.4	1458.8	14	-6.9	-35.7	4.80	1.31	2.73	-1.92
20.	14	1466.8	6.8	1476.9	1457.7	14	-5.8	-25.9	4.28	1.52	2.29	-1.58
30.	14	1465.2	7.2	1475.3	1453.9	14	-4.4	-20.3	3.63	1.61	1.49	-1.30
50.	9	1461.2	8.5	1474.3	1446.5	9	-2.7	-7.9	2.74	1.89	1.74	-0.74
75.	9	1460.9	7.1	1477.7	1448.9	9	6.1	6.1	2.54	1.56	4.77	-0.03
100.	9	1461.6	4.7	1467.8	1453.4	9	1.6	6.1	3.7	1.04	0.97	0.78
125.	14	1463.3	2.8	1467.1	1457.8	14	1.5	3.4	2.57	0.62	1.61	1.17
150.	9	1464.1	2.4	1467.0	1460.3	9	1.3	3.0	0.1	2.69	0.54	3.57
200.	9	1466.0	1.7	1467.9	1462.9	9	1.1	1.8	0.3	9	3.11	2.47
250.	14	1467.6	1.0	1469.2	1465.3	14	0.9	1.8	0.4	14	3.29	3.64
300.	1C	1469.0	1.0	1470.9	1467.2	10	0.8	1.6	0.5	10	3.40	3.84
400.	10	1470.8	0.6	1471.6	1469.8	10	0.5	1.0	0.0	10	3.42	3.61
500.	14	1472.4	0.5	1473.1	1471.7	14	0.7	0.3	14	3.42	3.57	3.25
600.	11	1474.1	0.5	1474.7	1473.3	11	0.5	0.8	0.5	11	3.42	3.55
700.	12	1475.8	0.4	1476.3	1475.1	12	0.5	0.7	0.4	12	3.43	3.54
800.	9	1477.5	0.4	1478.0	1476.7	8	0.5	0.6	0.3	9	3.42	3.56
900.	12	1479.1	0.4	1479.7	1478.3	12	0.5	0.4	12	3.42	3.55	3.22
1000.	10	1480.7	0.4	1481.3	1479.9	10	0.5	0.8	0.5	10	3.39	3.53
1100.	12	1482.4	0.4	1482.9	1481.6	12	0.5	0.5	0.5	12	3.39	3.52
1200.	12	1484.0	0.4	1484.5	1483.3	12	0.5	0.5	0.5	12	3.38	3.50
1300.	10	1485.6	0.3	1486.1	1485.0	10	0.5	0.5	0.5	10	3.36	3.48
1400.	10	1487.2	0.3	1487.7	1486.7	10	0.5	0.5	0.5	10	3.35	3.46
1500.	5	1489.0	0.2	1489.3	1488.7	5	0.5	0.5	0.5	5	3.36	3.44

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 88 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min					
0.	18	1453.3	7.9	1465.5	1441.6	0	0.0	0.0	0.0	18	1.36	1.63	3.94	-1.09	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	18	1453.1	8.1	1466.4	1441.0	18	-0.8	5.8	-7.3	18	1.25	1.67	4.09	-1.27	18	-0.32	1.01	-1.80						
20.	18	1453.0	8.3	1467.1	1440.6	18	-0.7	~0.0	-6.1	18	1.18	1.70	4.19	-1.39	18	-0.30	0.67	-1.52						
30.	18	1453.2	8.3	1467.4	1440.7	18	1.3	18.3	-4.6	18	1.17	1.69	4.22	-1.41	18	-0.06	3.47	-1.18						
50.	13	1454.8	8.2	1467.4	1442.3	13	-0.2	4.2	-5.1	13	1.41	1.68	4.10	-1.15	13	-0.20	0.72	-1.32						
75.	12	1454.6	7.6	1463.8	1443.6	12	0.7	3.3	-4.9	12	1.23	1.54	3.17	-0.99	12	0.03	0.61	-1.22						
100.	12	1456.3	6.9	1464.5	1446.2	12	2.4	5.9	0.5	12	1.47	1.40	3.23	-0.55	12	0.42	1.10	0.05						
125.	18	1458.4	5.8	1466.1	1449.3	18	2.1	4.6	0.6	18	1.81	1.19	3.41	0.08	18	0.31	0.83	0.01						
150.	12	1459.8	5.6	1467.4	1452.9	12	2.0	5.8	0.7	12	1.99	1.16	3.60	0.60	12	0.30	1.07	0.02						
200.	12	1462.4	4.6	1468.0	1456.0	12	1.5	2.6	0.4	12	2.36	0.97	3.55	1.01	12	0.19	0.42	-0.03						
250.	18	1464.9	3.5	1468.9	1459.1	18	1.4	2.5	0.4	18	2.71	0.75	3.59	1.48	18	0.18	0.42	-0.01						
300.	9	1467.7	2.4	1470.2	1463.8	8	0.9	2.2	0.6	9	3.13	0.52	3.69	2.27	8	0.10	0.35	0.01						
400.	9	1470.6	1.4	1472.4	1468.2	9	1.1	3.0	0.4	9	3.40	0.31	3.80	2.86	9	0.08	0.26	-0.03						
500.	12	1473.1	0.6	1473.9	1472.1	12	0.7	1.2	0.4	12	3.57	0.14	3.78	3.34	12	0.03	0.15	-0.05						
600.	8	1474.8	0.8	1476.2	1473.7	8	0.5	0.8	0.4	8	3.59	0.19	3.92	3.33	8	0.01	0.06	-0.02						
700.	9	1476.3	0.4	1476.9	1475.5	9	0.5	0.8	0.3	9	3.53	0.10	3.66	3.36	9	-0.01	0.03	-0.03						
800.	7	1477.7	C.3	1478.0	1477.3	7	0.5	0.6	0.4	7	3.49	0.06	3.55	3.38	7	0.00	0.02	-0.02						
900.	9	1479.3	C.3	1480.0	1478.9	9	0.5	0.5	0.4	9	3.47	0.07	3.62	3.36	9	-0.01	-0.01	-0.03						
1000.	9	1480.8	0.3	1481.6	1480.6	9	0.4	0.5	0.3	9	3.43	0.07	3.60	3.36	9	-0.01	-0.01	-0.03						
1100.	8	1482.3	0.0	1482.4	1482.0	8	0.5	0.5	0.4	8	3.38	0.02	3.41	3.36	8	-0.01	-0.00	-0.02						
1200.	7	1483.9	C.0	1484.0	1483.9	7	0.5	0.5	0.5	7	3.36	0.01	3.38	3.35	7	-0.01	-0.00	-0.01						
1300.	7	1485.5	0.0	1485.6	1485.5	7	0.5	0.5	0.5	7	3.35	0.01	3.35	3.33	7	-0.00	-0.00	-0.01						
1400.	4	1487.2	0.1	1487.3	1487.1	4	0.5	0.5	0.5	4	3.34	0.01	3.35	3.32	4	-0.00	-0.00	-0.00						
1500.	2	1488.8	0.0	1488.8	1488.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.33	0.00	3.33	3.33	2	-0.00	-0.00	-0.00						

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT								
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min		
0.	0.	1455.3	7.7	1467.9	1446.4	0	0.0	0.0	1.2	1.83	1.53	4.34	-0.01	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
10.	12	1455.0	8.0	1468.0	1445.6	12	-0.9	2.1	-6.4	1.71	1.61	4.34	-0.28	12	-0.36	0.34	-1.55	-0.36	0.34	-1.55	12	-0.36	0.34	-1.55	-0.36		
20.	12	1454.8	8.4	1468.2	1444.7	12	-0.7	2.7	-5.2	1.61	1.69	4.33	-0.47	12	-0.31	0.46	-1.25	-0.31	0.46	-1.25	12	-0.31	0.46	-1.25	-0.31		
30.	12	1454.7	8.9	1468.3	1443.8	12	-0.8	15.6	-11.6	1.54	1.82	4.33	-0.68	12	-0.37	0.74	-2.74	-0.37	0.74	-2.74	12	-0.37	0.74	-2.74	-0.37		
50.	12	1454.3	10.2	1468.3	1441.6	12	-0.9	3.4	-6.2	1.33	2.11	4.24	-1.23	12	-0.41	0.61	-1.65	-0.41	0.61	-1.65	12	-0.41	0.61	-1.65	-0.41		
75.	12	1454.7	9.0	1465.3	1440.8	12	1.2	8.4	-4.2	1.25	1.83	3.44	-1.53	12	0.12	1.52	-1.52	-1.52	1.52	-1.52	12	0.12	1.52	-1.52	-1.52		
100.	12	1456.3	8.0	1465.8	1441.2	12	1.9	6.4	-1.5	1.48	1.62	3.47	-1.55	12	0.26	1.22	-0.46	-0.46	1.22	-0.46	12	0.26	1.22	-0.46	-0.46		
125.	12	1457.9	7.0	1465.7	1443.0	12	2.0	5.4	-1.0	1.70	1.72	3.33	-1.27	12	0.28	0.98	-0.37	-0.37	0.98	-0.37	12	0.28	0.98	-0.37	-0.37		
150.	12	1459.4	6.1	1466.4	1445.9	12	1.9	4.1	0.4	1.92	1.23	3.37	-0.78	12	0.28	0.71	-0.06	-0.06	0.71	-0.06	12	0.28	0.71	-0.06	-0.06		
200.	12	1462.7	4.7	1467.6	1453.7	11	1.9	4.8	0.8	2.42	0.99	3.47	0.60	12	0.26	0.87	-0.06	-0.06	0.87	-0.06	12	0.26	0.87	-0.06	-0.06		
250.	12	1465.4	3.8	1469.9	1458.9	12	1.7	3.0	0.7	2.82	0.80	3.79	1.48	12	0.24	0.51	0.05	0.05	0.51	0.05	12	0.24	0.51	0.05	0.05		
300.	11	1467.5	3.3	1470.8	1460.9	11	1.1	1.1	0.4	0.4	0.4	3.09	0.70	3.80	1.65	11	0.12	0.29	-0.08	-0.08	0.29	-0.08	11	0.12	0.29	-0.08	-0.08
400.	9	1471.2	1.1	1472.0	1468.4	9	0.7	1.4	0.2	3.52	0.24	3.71	2.92	9	0.04	0.19	-0.33	-0.33	0.19	-0.33	9	0.04	0.19	-0.33	-0.33		
500.	9	1473.1	0.4	1473.5	1472.3	9	0.5	1.2	0.1	3.58	0.08	3.66	3.42	9	0.01	0.15	-0.07	-0.07	0.15	-0.07	9	0.01	0.15	-0.07	-0.07		
600.	6	1474.5	C.3	1475.0	1474.2	6	0.4	0.5	0.2	3.51	0.06	3.61	3.44	6	-0.03	0.00	-0.06	-0.06	0.00	-0.06	6	-0.03	0.00	-0.06	-0.06		
700.	6	1476.0	0.3	1476.7	1475.8	6	0.5	0.5	0.4	3.48	0.07	3.62	3.42	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02		
800.	6	1477.6	2.3	1478.3	1477.3	6	0.5	0.6	0.4	3.46	0.08	3.60	3.39	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	6	-0.01	0.00	-0.02	-0.02		
900.	6	1479.2	0.3	1479.7	1478.8	6	0.5	0.5	0.4	3.44	0.07	3.54	3.35	6	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	6	-0.01	0.01	-0.02	-0.02		
1000.	5	1480.9	0.3	1481.1	1480.4	4	0.5	0.4	0.4	3.44	0.06	3.49	3.33	5	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	5	-0.00	0.00	-0.01	-0.01		
1100.	5	1482.5	C.3	1482.7	1482.0	5	0.5	0.5	0.5	3.43	0.06	3.47	3.32	5	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	5	-0.00	0.00	-0.01	-0.01		
1200.	5	1484.2	0.3	1484.4	1483.7	5	0.5	0.5	0.5	3.42	0.06	3.47	3.32	5	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	5	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02		
1300.	4	1486.0	0.1	1486.0	1485.9	4	0.5	0.5	0.5	3.45	0.01	3.46	3.43	4	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	4	-0.00	0.01	-0.01	-0.01		
1400.	4	1487.6	0.1	1487.6	1487.5	4	0.5	0.5	0.5	3.43	0.01	3.44	3.41	4	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	4	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02		
1500.	1	1489.3	0.0	1489.3	1489.3	1	0.5	0.5	0.5	3.42	0.00	3.42	3.42	1	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	1	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 88 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0,	21	1468.0	6.3	1484.6	1461.8	0	0.0	0.0	0.0	71	4.89	1.44
10,	19	1465.3	6.1	1479.4	1457.1	19	-7.9	9.4	-32.9	19	-2.18	1.92
20,	19	1462.6	6.9	1474.9	1453.4	19	-8.1	5.2	-26.2	19	-2.13	0.94
30,	19	1459.6	7.4	1471.8	1447.8	19	-10.1	-3.0	-21.9	19	-2.55	-0.85
50,	12	1456.5	8.6	1468.8	1443.5	12	-8.7	-3.3	-24.4	12	-2.17	-0.12
75,	11	1455.4	8.0	1467.1	1443.9	11	2.6	12.2	-1.7	11	1.39	1.64
100,	11	1458.2	6.1	1467.0	1448.0	11	3.2	6.7	-0.1	11	1.85	1.28
125,	19	1458.6	5.5	1467.4	1447.2	19	2.7	4.7	0.5	19	1.90	1.13
150,	11	1461.6	4.2	1467.6	1454.7	11	1.8	3.7	0.2	11	2.37	0.88
200,	11	1466.2	2.8	1467.9	1459.0	11	1.5	3.0	0.9	11	2.74	0.59
250,	19	1465.3	2.6	1468.9	1458.7	19	1.2	2.9	0.1	19	2.79	0.55
300,	11	1467.3	1.9	1469.7	1463.5	11	0.9	1.5	0.3	11	3.04	0.42
400,	11	1470.3	1.0	1471.6	1468.3	11	0.6	1.0	0.3	11	3.33	0.22
500,	15	1472.0	0.9	1473.4	1469.9	15	0.6	0.9	0.4	15	3.34	0.21
600,	9	1474.1	0.6	1474.9	1473.2	9	0.5	0.8	0.5	9	3.41	0.14
700,	10	1475.6	0.5	1476.6	1475.0	10	0.5	0.7	0.4	10	3.44	0.12
800,	9	1477.6	0.5	1478.2	1476.6	9	0.5	0.5	0.4	9	3.45	0.12
900,	10	1479.2	0.5	1479.7	1478.1	9	0.5	0.6	0.4	10	3.43	0.12
1000,	8	1480.7	0.5	1481.3	1479.1	8	0.5	0.5	0.4	8	3.38	0.12
1100,	8	1482.3	0.5	1481.5	1481.5	7	0.5	0.6	0.5	8	3.37	0.11
1200,	8	1483.9	0.4	1484.3	1483.3	8	0.5	0.5	0.5	8	3.36	0.09
1300,	8	1485.6	0.3	1485.9	1485.0	8	0.5	0.5	0.5	8	3.35	0.08
1400,	8	1487.2	0.2	1487.5	1486.7	8	0.5	0.5	0.5	8	3.34	0.07
1500,	4	1489.0	0.2	1489.2	1488.7	4	0.5	0.5	0.5	4	3.37	0.05

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	0.	1.443.2	2.4	1.446.1	1.440.6	0	0.0	1.0	-0.5	14	-0.72	0.51
10.	14	1.443.0	2.3	1.447.5	1.440.7	14	-0.5	1.6	-5.8	14	-0.79	0.47
20.	14	1.443.0	2.4	1.447.7	1.440.0	14	-0.0	1.8	-3.0	14	-0.84	0.47
30.	14	1.443.3	2.6	1.448.2	1.440.8	13	1.6	7.6	-1.8	14	-0.64	0.51
50.	14	1.444.7	3.5	1.450.8	1.440.9	8	0.8	3.0	-1.5	14	-0.62	0.66
75.	7	1.447.0	3.6	1.451.9	1.442.3	7	1.6	3.0	0.8	7	-0.29	0.67
100.	7	1.449.4	4.4	1.454.5	1.443.6	7	3.2	9.7	1.3	7	0.49	0.83
125.	14	1.450.1	5.3	1.457.4	1.442.5	14	3.1	5.9	1.8	14	0.14	1.04
150.	7	1.453.9	4.4	1.459.2	1.449.3	7	3.0	4.6	2.5	7	0.63	0.86
200.	5	1.459.3	4.8	1.463.6	1.453.6	5	1.5	2.6	0.6	5	1.73	0.96
250.	9	1.461.6	3.7	1.464.6	1.455.2	9	1.4	2.2	0.7	9	2.03	0.76
300.	4	1.462.6	4.3	1.466.0	1.456.7	4	1.6	2.9	0.8	4	2.69	0.88
400.	4	1.468.6	2.2	1.470.4	1.465.4	4	1.6	2.4	1.3	4	2.97	0.46
500.	7	1.472.7	0.6	1.473.3	1.471.9	7	1.2	2.0	0.9	7	3.51	0.12
600.	3	1.475.4	0.2	1.475.6	1.475.2	3	0.5	0.6	0.4	3	3.72	0.05
700.	5	1.477.1	0.3	1.477.4	1.476.6	3	0.6	0.7	0.5	5	3.73	0.07
800.	2	1.478.7	0.5	1.479.0	1.478.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.69	0.13
900.	5	1.480.1	0.5	1.480.7	1.479.7	5	0.4	0.5	0.3	5	3.65	0.11
1000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	S.D.	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0.	1.6	1.453-.8	5.7	1.466-.2	1.444-.0	0	0.0	2.0	0.0	.6	1.59	1.20	3.64	0.52	0	0.00	0.50	0.00	0	0.00	0.52	0	0.00	0.50
10.	1.6	1.453-.5	5.7	1.463-.5	1.444-.1	1.6	-1.0	2.1	-9.8	1.6	1.47	1.18	3.43	0.55	1.6	-0.39	0.34	-2.32	1.6	-0.39	0.34	1.6	-0.39	0.34
20.	1.6	1.451-.3	5.7	1.463-.2	1.444-.1	1.6	-0.7	2.1	-6.7	1.6	1.37	1.18	3.30	0.58	1.6	-0.31	0.34	-1.24	1.6	-0.31	0.34	1.6	-0.31	0.34
30.	1.6	1.452-.1	5.2	1.462-.7	1.443-.1	1.6	-7.1	6.1	-26.2	1.6	1.04	1.03	3.14	0.85	1.6	-1.85	1.04	-6.34	1.6	-1.85	1.04	1.6	-1.85	1.04
50.	1.5	1.448-.9	5.8	1.459-.3	1.440-.6	1.5	-3.1	2.0	-17.5	1.5	0.20	1.14	2.27	1.48	1.5	-0.87	0.15	-6.11	1.5	-0.87	0.15	1.5	-0.87	0.15
75.	1.5	1.449-.4	6.9	1.460-.1	1.440-.7	1.5	2.2	19.7	-7.4	1.5	1.16	1.37	2.30	1.59	1.5	0.28	2.16	-1.76	1.5	0.28	2.16	1.5	0.28	2.16
100.	1.5	1.451-.5	6.6	1.461-.5	1.442-.5	1.5	2.7	6.1	-0.5	1.5	0.48	1.33	2.49	1.36	1.5	0.42	0.91	-0.26	1.5	0.42	0.91	1.5	0.42	0.91
125.	1.6	1.454-.3	5.4	1.462-.4	1.446-.1	1.6	3.2	6.2	1.1	1.6	0.97	1.09	2.59	0.61	1.6	C.53	1.15	C.11	1.6	C.53	1.15	1.6	C.53	1.15
150.	1.4	1.456-.1	4.7	1.463-.3	1.448-.8	1.4	2.7	5.9	0.8	1.4	1.24	1.24	2.69	0.69	1.4	-0.17	1.39	0.45	1.4	-0.17	1.39	1.4	-0.17	1.39
200.	1.3	1.460-.7	3.4	1.465-.3	1.455-.0	1.3	2.3	5.4	1.2	1.3	1.99	0.70	2.95	2.79	1.3	0.46	0.97	0.12	1.3	0.46	0.97	1.3	0.46	0.97
250.	1.1	1.464-.2	2.3	1.466-.7	1.460-.0	1.1	1.6	3.0	0.9	1.1	2.56	0.49	3.07	1.65	1.1	0.23	0.53	0.05	1.1	0.23	0.53	1.1	0.23	0.53
300.	0.8	1.466-.5	1.5	1.467-.9	1.463-.7	0.8	1.7	3.0	C.7	0.8	2.86	0.32	3.16	2.26	0.8	0.19	0.61	0.05	0.8	0.19	0.61	0.8	0.19	0.61
400.	0.7	1.470-.0	1.2	1.471-.7	1.468-.0	0.7	0.9	1.3	C.4	0.7	3.26	0.28	3.64	2.81	0.7	0.07	0.15	0.03	0.7	0.07	0.15	0.7	0.07	0.15
500.	0.9	1.472-.4	0.7	1.473-.2	1.471-.4	0.8	0.7	1.0	C.4	0.9	3.42	0.16	3.60	3.18	0.9	0.05	0.12	-0.03	0.9	0.05	0.12	0.9	0.05	0.12
600.	5	1.476-.3	0.8	1.475-.1	1.473-.3	0.5	0.6	0.7	0.5	5	3.48	0.17	3.65	3.24	5	0.01	0.24	0.02	5	0.01	0.24	5	0.01	0.24
700.	5	1.476-.3	2.5	1.477-.0	1.475-.5	5	0.5	3.6	0.3	5	3.53	0.12	3.70	3.36	5	-0.06	0.33	-0.35	5	-0.06	0.33	5	-0.06	0.33
800.	3	1.477-.9	0.9	1.478-.9	1.477.1	3	0.6	0.8	0.5	3	3.53	0.20	3.75	3.35	3	0.00	0.31	-2.03	3	0.00	0.31	3	0.00	0.31
900.	4	1.479-.6	0.6	1.480-.7	1.478-.6	4	0.5	0.6	0.4	4	3.52	0.19	3.78	3.35	4	0.00	0.32	-0.02	4	0.00	0.32	4	0.00	0.32
1000.	2	1.481-.5	1.3	1.482-.4	1.480-.5	2	0.5	0.5	0.5	2	3.52	0.31	3.79	3.35	2	-0.00	0.01	-0.01	2	-0.00	0.01	2	-0.00	0.01
1100.	2	1.481-.1	1.3	1.484-.0	1.482-.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.56	0.29	3.76	3.35	2	-0.00	0.01	-0.01	2	-0.00	0.01	2	-0.00	0.01
1200.	2	1.484-.6	1.0	1.485-.3	1.483-.9	2	0.5	0.4	2	3.52	0.23	3.68	3.36	2	-0.01	0.00	0.00	2	-0.01	0.00	2	-0.01	0.00	
1300.	2	1.486-.1	0.6	1.486-.5	1.485-.6	2	0.4	0.5	0.4	2	3.46	0.14	3.56	3.36	2	-0.02	0.04	-0.04	2	-0.02	0.04	2	-0.02	0.04
1400.	2	1.487-.3	0.1	1.487-.5	1.487-.3	0.4	0.3	0.4	0.3	2	3.39	0.04	3.41	3.36	2	-0.05	0.05	-0.05	2	-0.05	0.05	2	-0.05	0.05

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #3 OF MARSDFN SQUARE 149 FNP MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO.	Avg	Max	Min	No.	Avg	Max	Min	No.	Avg	Max	Min
0'	10	1462.7	1462.7	1462.7	10	1470.4	1470.4	1470.4	76	3.65	1.23	5.82
10'	26	1457.7	1457.7	1457.7	26	1466.2	1466.2	1466.2	76	2.50	1.09	5.28
20'	26	1453.2	1453.2	1453.2	26	1466.2	1466.2	1466.2	76	1.57	1.32	4.73
30'	26	1450.7	1450.7	1450.7	26	1459.9	1459.9	1459.9	76	0.80	1.72	2.77
40'	23	1446.8	1446.8	1446.8	23	1455.2	1455.2	1455.2	73	-0.19	0.99	1.70
50'	20	1446.7	1446.7	1446.7	20	1456.2	1456.2	1456.2	70	-0.31	1.07	1.59
60'	22	1449.5	1449.5	1449.5	22	1453.7	1453.7	1453.7	72	0.12	1.29	1.63
70'	125	1451.0	1451.0	1451.0	125	1461.3	1461.3	1461.3	76	0.48	1.15	2.41
80'	120	1454.4	1454.4	1454.4	120	1462.7	1462.7	1462.7	70	0.90	1.09	1.95
90'	125	1453.9	1453.9	1453.9	125	1464.8	1464.8	1464.8	78	1.00	1.82	2.86
100'	117	1466.1	1466.1	1466.1	117	1466.5	1466.5	1466.5	77	0.8	2.53	3.05
110'	113	1466.3	1466.3	1466.3	113	1468.3	1468.3	1468.3	73	0.7	2.83	3.30
120'	115	1470.7	1470.7	1470.7	115	1471.7	1471.7	1471.7	75	0.4	1.5	2.30
130'	115	1472.4	1472.4	1472.4	115	1473.4	1473.4	1473.4	75	0.4	1.5	2.30
140'	115	1474.1	1474.1	1474.1	115	1475.2	1475.2	1475.2	75	0.5	1.5	2.30
150'	117	1476.2	1476.2	1476.2	117	1476.7	1476.7	1476.7	77	0.6	0.4	1.11
160'	113	1477.7	1477.7	1477.7	113	1478.2	1478.2	1478.2	77	0.5	0.5	1.00
170'	100	1479.4	1479.4	1479.4	100	1479.7	1479.7	1479.7	77	0.5	0.5	1.00
180'	100	1480.9	1480.9	1480.9	100	1481.2	1481.2	1481.2	74	0.5	0.4	1.11
190'	100	1482.8	1482.8	1482.8	100	1482.8	1482.8	1482.8	70	0.0	0.0	0.00
200'	112	1484.4	1484.4	1484.4	112	1484.4	1484.4	1484.4	71	0.5	0.5	1.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

Depth	VFLUCUTY			VFLUCUTY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	No.	Avg	S.D.	No.	Avg	S.D.	No.	Avg	S.D.	No.	Avg	S.D.
0.	14	1481.6	6.4	1492.3	1470.3	0	0	0.0	0.0	14	8.62	1.72
10.	1471.2	5.2	1484.8	1459.6	34	-31.7	0.6	-71.6	24	5.79	1.28	
20.	1462.2	8.4	1481.0	1446.8	36	-27.3	-7.3	-52.1	14	3.53	1.97	
30.	1455.7	8.8	1477.6	1441.4	34	-16.7	1.2	-39.0	14	1.73	0.21	
50.	1448.5	8.2	1463.7	1439.5	29	-7.9	6.1	-50.3	29	0.16	0.16	
75.	1448.6	7.5	1464.1	1439.9	28	1.4	11.9	-9.4	77	0.53	0.53	
100.	1450.9	7.5	1464.7	1440.8	28	3.3	7.6	0.5	28	0.36	1.50	
125.	1453.4	7.0	1465.1	1442.1	34	2.9	6.1	3.4	14	0.77	1.62	
150.	1455.1	6.8	1465.8	1443.5	28	2.9	4.8	0.1	28	1.15	1.39	
200.	1461.2	4.8	1467.1	1449.2	26	2.7	0.0	0.5	26	2.12	0.99	
250.	1465.1	2.1	1469.4	1460.7	23	1.5	3.2	0.6	23	2.93	0.46	
300.	1467.8	1.7	1471.3	1464.6	19	1.1	4.4	0.4	19	3.15	0.39	
400.	1470.2	1.0	1472.4	1467.9	20	0.6	1.2	0.3	20	3.31	0.24	
500.	1472.3	0.7	1474.4	1470.7	21	0.6	1.2	0.3	72	3.40	0.16	
600.	1474.4	0.8	1476.1	1473.2	12	0.6	0.9	0.2	12	3.49	0.19	
700.	1476.0	0.6	1476.9	1474.8	12	0.5	0.6	0.2	12	3.46	0.14	
900.	1477.5	0.5	1478.2	1476.5	10	0.4	0.6	0.2	10	3.42	0.12	
1100.	1479.0	0.4	1479.8	1478.2	11	0.5	0.6	0.4	12	3.38	0.11	
1300.	1480.5	0.5	1481.1	1479.8	5	0.5	0.6	0.4	5	3.36	0.12	
1100.	1482.3	0.7	1482.9	1481.5	4	0.6	0.6	0.5	4	3.26	0.14	
1200.	1484.2	0.8	1484.6	1483.3	3	0.5	0.6	0.3	3	3.41	0.16	
1300.	1485.6	0.8	1486.2	1485.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.36	0.18	
1400.	1486.6	0.0	1486.8	1486.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00	
1500.	1488.6	0.0	1488.6	1488.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.28	0.01	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 95 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	8	1468.5	3.7	1473.4	1462.4	0	0.0	0.0	0.0	8	4.59	0.87
10.	8	1468.6	3.7	1473.5	1462.4	8	0.2	0.6	-6.6	8	4.57	0.88
20.	8	1468.7	3.8	1473.6	1462.5	8	0.3	0.6	-0.6	8	4.55	0.89
30.	8	1468.6	3.9	1473.8	1462.0	8	-0.8	0.6	-3.8	8	4.49	0.93
50.	8	1468.0	3.9	1472.7	1460.6	8	-2.2	0.5	-9.1	8	4.27	0.93
75.	8	1465.5	2.5	1470.6	1462.4	8	-2.4	2.4	-8.6	8	3.55	0.56
100.	8	1464.9	1.7	1465.4	1463.2	8	-0.3	1.5	-2.8	8	3.29	0.37
125.	8	1465.5	1.2	1467.5	1463.5	8	0.9	2.4	-0.8	8	3.30	0.27
150.	8	1466.1	1.3	1467.7	1464.0	8	0.6	1.8	-1.0	8	3.34	0.29
200.	8	1468.0	1.2	1469.5	1465.7	8	1.3	3.5	0.3	8	3.56	0.26
250.	8	1469.1	1.1	1470.5	1466.9	8	0.6	0.8	-0.1	8	3.61	0.24
300.	8	1470.0	1.0	1471.6	1468.0	8	0.5	0.5	0.8	8	3.62	0.22
400.	8	1471.6	0.7	1472.4	1470.2	8	0.4	0.6	0.1	8	3.61	0.17
500.	8	1473.3	0.5	1474.0	1472.7	8	0.5	0.8	0.5	8	3.62	0.12
600.	8	1474.9	0.3	1475.4	1474.5	8	0.8	3.0	0.3	8	3.61	0.08
700.	8	1476.4	0.2	1476.8	1476.1	8	0.4	0.5	0.3	8	3.56	0.05
800.	8	1477.9	0.3	1478.7	1477.6	8	0.5	0.8	0.3	8	3.53	0.08
900.	8	1479.5	0.6	1481.0	1479.0	8	0.5	0.8	0.7	8	3.53	0.08
1000.	8	1481.1	0.6	1482.6	1480.6	7	0.5	0.6	0.4	8	3.52	0.14
1100.	8	1482.7	0.5	1483.9	1482.2	8	0.5	0.5	0.4	8	3.49	0.15
1200.	8	1484.2	0.4	1485.1	1483.9	8	0.5	0.5	0.4	8	3.46	0.12
1300.	7	1485.8	0.3	1486.4	1485.5	7	0.5	0.5	0.4	7	3.43	0.09
1400.	7	1487.4	0.2	1487.7	1487.2	7	0.5	0.5	0.4	7	3.38	0.05
1500.	3	1489.1	0.3	1489.4	1488.9	3	0.5	0.5	0.5	3	3.39	0.06

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 97 OF MARS CFN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	ND	Avg	S.D.	Max	Min	Nu	Avg	Max	Min	Nu	Avg	Max
0.	9	1467.8	3.3	1474.4	1462.9	0	0.0	0.0	0.0	9	4.39	0.80
10.	9	1467.8	3.2	1474.3	1463.1	9	0.1	0.6	-0.9	9	4.36	0.78
20.	9	1467.9	3.1	1474.2	1463.2	9	0.1	0.6	-1.2	9	4.33	0.75
30.	9	1467.6	2.9	1472.9	1463.3	9	-1.9	0.6	-7.3	9	4.22	0.69
50.	6	1466.9	3.3	1469.9	1462.6	6	-0.9	0.5	-4.0	6	4.00	0.77
75.	5	1465.7	3.4	1470.1	1462.7	5	-0.7	0.3	-3.8	5	3.61	0.77
100.	5	1466.0	3.1	1470.3	1463.1	5	1.5	3.0	0.5	5	3.55	0.73
125.	9	1466.6	2.3	1470.5	1464.5	9	1.5	3.2	-0.4	9	3.56	0.53
150.	5	1467.9	2.0	1470.7	1466.1	5	-0.4	2.0	-6.1	5	3.77	0.46
200.	5	1467.9	2.1	1469.9	1464.6	5	1.4	3.0	0.8	5	3.55	0.46
250.	9	1468.7	0.9	1470.4	1467.0	9	0.8	2.3	-0.5	9	3.53	0.21
300.	6	1469.4	1.2	1471.0	1467.9	6	0.3	0.6	0.4	6	3.49	0.29
400.	6	1471.3	1.1	1472.7	1469.9	6	0.7	1.5	0.4	6	3.56	0.25
500.	9	1473.2	0.6	1473.8	1472.1	9	0.5	0.7	0.3	9	3.60	0.15
600.	6	1474.7	0.3	1475.0	1474.1	6	0.6	0.8	0.4	6	3.56	0.08
700.	9	1476.4	0.3	1476.8	1476.0	9	0.5	0.6	0.4	9	3.56	0.07
800.	7	1477.8	0.3	1478.4	1477.6	7	0.4	0.5	0.4	7	3.49	0.07
900.	9	1479.4	0.3	1479.9	1479.0	9	0.4	0.5	0.4	9	3.47	0.07
1000.	7	1480.8	0.3	1481.3	1480.5	7	0.5	0.6	0.4	7	3.41	0.07
1100.	9	1482.4	0.3	1482.8	1482.1	9	0.5	0.5	0.4	9	3.40	0.06
1200.	9	1484.0	0.3	1484.5	1483.7	9	0.5	0.5	0.5	9	3.38	0.06
1300.	9	1485.6	0.2	1486.1	1485.2	9	0.5	0.5	0.5	9	3.36	0.06
1400.	8	1487.2	0.3	1487.7	1486.8	8	0.5	0.5	0.5	8	3.34	0.07
1500.	3	1488.8	0.3	1489.0	1488.4	3	0.5	0.5	0.5	3	3.31	0.08

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 97 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	9	1475.7	6.5	1485.9	1470.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	6.40	1.64	9.03	5.16
10.	9	1475.1	5.5	1483.2	1467.9	-2.0	0.9	-8.5	9	6.18	1.35	8.26	4.43	9	
20.	9	1474.2	4.5	1480.5	1468.1	9	-2.8	0.6	-10.1	9	5.90	1.10	7.50	4.44	9
30.	9	1472.5	4.2	1477.7	1466.1	9	-6.4	3.0	-18.8	9	5.44	1.02	6.73	3.91	9
50.	7	1467.1	4.9	1474.2	1460.6	7	-6.1	-1.5	-11.2	7	4.02	1.16	5.73	2.56	7
75.	6	1465.3	1.9	1467.7	1462.6	6	-3.2	0.4	-9.0	6	3.48	0.46	4.03	2.86	6
100.	6	1464.4	0.9	1465.9	1463.2	6	-0.9	0.7	-2.7	6	3.15	0.21	3.50	2.89	6
125.	9	1464.5	0.9	1466.1	1463.4	9	0.6	1.8	-0.4	9	3.08	0.20	3.43	2.83	9
150.	6	1465.3	0.8	1466.4	1464.4	6	0.7	1.2	0.2	6	3.14	0.19	3.40	2.96	6
200.	6	1466.4	0.9	1467.5	1465.0	6	0.7	0.9	0.4	6	3.19	0.21	3.44	2.89	6
250.	9	1467.8	0.8	1468.9	1466.4	9	0.8	1.4	0.4	9	3.32	0.20	3.58	3.01	9
300.	6	1468.6	0.8	1469.3	1467.4	6	0.6	0.9	0.4	6	3.30	0.18	3.50	3.02	6
400.	7	1470.5	0.7	1471.2	1469.2	7	0.5	0.8	0.5	7	3.36	0.16	3.52	3.05	7
500.	9	1472.2	0.5	1472.7	1471.1	9	0.5	0.6	0.4	9	3.36	0.11	3.47	3.11	9
600.	6	1473.7	0.5	1474.2	1472.8	6	0.4	0.5	0.4	6	3.33	0.12	3.44	3.11	6
700.	9	1475.4	0.5	1476.1	1474.4	8	0.5	0.4	0.4	9	3.34	0.11	3.48	3.10	9
800.	9	1477.1	0.5	1477.8	1476.0	9	0.6	1.5	0.3	9	3.34	0.12	3.50	3.08	9
900.	9	1478.7	0.4	1479.3	1477.6	9	0.5	0.6	0.5	9	3.33	0.11	3.46	3.07	9
1000.	9	1480.4	0.5	1481.0	1479.3	9	0.5	0.7	0.3	9	3.33	0.11	3.45	3.07	9
1100.	8	1482.1	0.4	1482.5	1481.1	8	0.5	0.5	0.5	9	3.32	0.10	3.42	3.09	9
1200.	8	1483.7	0.4	1484.1	1482.9	8	0.5	0.4	0.4	9	3.31	0.09	3.40	3.11	9
1300.	8	1485.3	0.3	1485.7	1484.6	8	0.5	0.5	0.5	9	3.30	0.09	3.38	3.13	9
1400.	8	1486.9	0.4	1487.3	1486.3	8	0.5	0.5	0.4	9	3.28	0.09	3.36	3.11	9
1500.	5	1488.5	0.5	1488.8	1487.6	5	0.5	0.4	0.4	6	3.27	0.12	3.37	3.03	6

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 98 OF MARSDEN SQUARE 149 FUR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE			
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D
0.	8	1466.7	1.9	1468.0	1462.9	0	0.0	0.0	0.0	8	4.13	0.46
10.	8	1466.6	1.8	1468.8	1462.8	-0.3	0.6	-2.1	8	4.06	0.44	
20.	8	1466.5	1.9	1468.9	1462.7	8	0.4	0.3	-2.1	8	3.99	0.44
30.	8	1466.0	2.0	1468.9	1462.8	-2.4	0.6	-12.7	8	3.83	0.46	
50.	4	1463.9	2.8	1467.3	1460.7	4	-1.2	1.5	-5.1	4	3.29	0.65
75.	4	1464.2	2.1	1466.5	1462.4	4	1.0	2.0	-0.5	4	3.23	0.47
100.	4	1464.9	2.2	1466.9	1462.4	0.7	2.4	0.5	4	3.27	0.48	
125.	8	1465.8	1.5	1467.8	1463.9	8	0.7	2.2	-1.0	8	3.36	0.32
150.	4	1466.7	1.3	1468.6	1465.6	4	0.8	1.7	0.4	4	3.47	0.30
200.	4	1467.0	0.5	1467.6	1466.4	7	0.7	3.0	-1.5	4	3.33	0.12
250.	8	1468.5	0.9	1469.8	1467.3	8	0.7	1.0	0.4	8	3.47	0.21
300.	4	1469.1	1.0	1470.3	1468.3	4	0.1	0.6	0.6	4	3.42	0.23
400.	4	1470.9	1.2	1472.4	1469.6	4	0.6	0.7	0.3	4	3.44	0.27
500.	8	1472.9	0.8	1473.9	1471.8	8	0.5	0.7	0.4	8	3.53	0.18
600.	4	1474.3	0.7	1475.3	1473.8	4	0.4	0.6	0.6	4	3.47	0.17
700.	7	1476.3	0.4	1476.7	1475.6	7	0.5	0.5	0.4	7	3.53	0.09
800.	5	1477.7	0.3	1477.9	1477.3	5	0.5	0.6	0.3	5	3.47	0.06
900.	7	1479.3	C.2	1479.7	1479.0	7	0.5	0.5	0.4	7	3.45	0.05
1000.	5	1480.7	0.0	1480.7	1480.6	5	0.5	0.5	0.3	5	3.39	0.02
1100.	7	1482.4	0.2	1482.8	1482.2	7	0.5	0.5	0.4	7	3.39	0.05
1200.	7	1484.0	0.2	1484.4	1483.8	7	0.5	0.5	0.5	7	3.37	0.05
1300.	7	1485.6	C.1	1486.0	1485.4	7	0.5	0.5	0.5	7	3.36	0.05
1400.	7	1487.2	C.2	1487.6	1487.0	7	0.5	0.5	0.5	7	3.35	0.05
1500.	4	1489.0	0.3	1489.3	1488.7	7	0.5	0.5	0.5	4	3.35	0.05

SUMMARY FIR CNE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT																																																																																																																																																				
	NO			Avg	S.D.	Max	NO			Avg	S.D.	Max	NO			Avg	S.D.	Max	NO			Avg	S.D.	Max																																																																																																																																															
	0	1453.0	4.9	1456.8	1445.2	0	0.0	10	1453.5	4.2	1460.6	1448.1	1.2	1.3	20	1453.8	3.8	1459.9	1449.0	1.2	1.2	30	1454.4	3.5	1459.9	1449.8	1.2	1.2	50	1455.2	4.3	1460.1	1448.8	0.9	10.4	75	1456.2	4.5	1462.1	1449.1	0.7	6.1	100	1458.6	3.7	1463.1	1451.7	0.8	3.1	125	1461.2	3.1	1464.9	1454.2	1.2	1.9	150	1462.1	3.0	1466.1	1456.5	0.8	1.6	200	1464.2	2.9	1466.9	1459.1	0.8	1.6	250	1467.1	1.6	1468.9	1464.1	1.2	1.3	300	1468.6	1.0	1469.9	1467.0	0.8	0.9	400	1471.1	1.1	1472.6	1469.3	0.7	1.3	500	1473.1	0.8	1474.8	1471.6	1.2	0.5	600	1474.6	0.8	1476.4	1473.9	0.5	0.7	700	1476.5	0.7	1477.8	1475.4	1.2	0.5	800	1478.3	0.5	1479.0	1477.2	0.5	0.5	900	1479.7	0.4	1480.6	1478.9	1.2	0.5	1000	1481.0	0.3	1481.5	1480.6	0.8	0.5	1100	1482.7	0.4	1483.7	1482.3	1.1	0.5	1200	1484.3	0.4	1485.2	1483.8	1.1	0.4	1300	1485.9	0.4	1486.6	1485.4	0.5	0.5	1400	1487.4	0.4	1487.9	1486.8	0.5	0.5	1500	1489.4	0.6	1489.5	1488.3	0.5
0	1453.0	4.9	1456.8	1445.2	0	0.0	10	1453.5	4.2	1460.6	1448.1	1.2	1.3	20	1453.8	3.8	1459.9	1449.0	1.2	1.2	30	1454.4	3.5	1459.9	1449.8	1.2	1.2	50	1455.2	4.3	1460.1	1448.8	0.9	10.4	75	1456.2	4.5	1462.1	1449.1	0.7	6.1	100	1458.6	3.7	1463.1	1451.7	0.8	3.1	125	1461.2	3.1	1464.9	1454.2	1.2	1.9	150	1462.1	3.0	1466.1	1456.5	0.8	1.6	200	1464.2	2.9	1466.9	1459.1	0.8	1.6	250	1467.1	1.6	1468.9	1464.1	1.2	1.3	300	1468.6	1.0	1469.9	1467.0	0.8	0.9	400	1471.1	1.1	1472.6	1469.3	0.7	1.3	500	1473.1	0.8	1474.8	1471.6	1.2	0.5	600	1474.6	0.8	1476.4	1473.9	0.5	0.7	700	1476.5	0.7	1477.8	1475.4	1.2	0.5	800	1478.3	0.5	1479.0	1477.2	0.5	0.5	900	1479.7	0.4	1480.6	1478.9	1.2	0.5	1000	1481.0	0.3	1481.5	1480.6	0.8	0.5	1100	1482.7	0.4	1483.7	1482.3	1.1	0.5	1200	1484.3	0.4	1485.2	1483.8	1.1	0.4	1300	1485.9	0.4	1486.6	1485.4	0.5	0.5	1400	1487.4	0.4	1487.9	1486.8	0.5	0.5	1500	1489.4	0.6	1489.5	1488.3	0.5	0.5

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.
0-	14	1463.3	6.7	1472.2	1450.9	0	0.0	0.0	0.94	14	3.50	1.37
10-	14	1463.5	6.5	1471.5	1450.1	14	0.5	4.6	0.72	14	0.00	0.00
20-	14	1463.4	6.5	1470.6	1450.2	14	-0.2	3.7	0.72	14	-0.05	0.82
30-	14	1462.5	6.8	1470.1	1450.6	14	-4.7	5.8	0.60	14	-0.24	0.61
50-	12	1459.6	6.2	1470.1	1447.6	12	-0.4	7.6	-21.3	14	-1.29	1.52
75-	12	1460.5	6.8	1470.2	1449.8	12	1.4	9.1	-13.1	14	-0.64	1.4
100-	12	1461.4	5.2	1469.8	1451.8	12	0.6	4.6	-2.3	12	0.17	1.52
125-	14	1462.7	3.9	1468.0	1453.6	14	1.0	3.8	-1.6	14	0.08	0.69
150-	12	1463.3	3.4	1467.0	1455.7	12	1.3	3.3	-1.2	12	0.15	0.60
200-	12	1464.9	2.6	1467.2	1459.2	12	1.0	2.3	0.5	12	0.10	0.34
250-	14	1466.6	1.9	1468.2	1462.3	14	0.8	1.9	0.3	14	0.07	0.11
300-	11	1467.6	1.5	1469.5	1465.0	10	0.8	1.6	0.4	11	0.31	0.51
400-	14	1470.2	1.0	1472.1	1468.6	11	0.7	1.1	0.4	11	0.23	0.72
500-	14	1472.3	0.8	1473.9	1471.3	14	0.6	0.8	0.4	14	0.18	0.39
600-	11	1474.1	0.6	1475.6	1473.0	11	0.6	0.7	0.5	11	0.42	0.19
700-	14	1475.8	0.7	1477.1	1474.7	14	0.5	0.6	0.4	14	3.43	0.16
800-	11	1477.4	0.7	1478.4	1476.4	11	0.5	0.5	0.4	11	3.41	0.15
900-	13	1479.2	0.5	1479.8	1478.1	12	0.5	0.5	0.4	13	3.44	0.12
1000-	10	1480.7	0.5	1481.3	1479.8	10	0.5	0.6	0.4	10	3.41	0.12
1100-	13	1482.5	0.4	1483.0	1481.7	12	0.5	0.6	0.4	13	3.42	0.10
1200-	11	1484.0	0.3	1484.5	1483.5	11	0.5	0.5	0.4	11	3.38	0.08
1300-	8	1485.6	0.2	1486.0	1485.3	8	0.5	0.6	0.5	8	3.37	0.06
1400-	7	1487.3	0.2	1487.6	1487.0	7	0.5	0.5	0.5	7	3.37	0.05
1500-	4	1489.1	0.1	1489.2	1488.9	4	0.5	0.5	0.4	4	3.39	0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min		
0	32	1468.2	5.3	1479.4	1458.4	0	0.0	0.0	32	4.77	1.24	7.36	2.36	0	0.00	0.00	0.00	
10	32	1466.7	5.7	1475.1	1455.6	32	-4.8	12.5	32	4.31	1.27	6.24	2.15	32	-1.39	2.50	-6.52	
20	32	1465.2	6.5	1475.3	1449.7	32	-4.5	7.6	32	3.89	1.42	6.18	0.67	32	-1.30	1.49	-4.51	
30	32	1463.4	7.0	1475.6	1447.7	32	-6.7	17.3	32	3.41	1.50	6.15	0.10	32	-1.80	3.76	-5.12	
50	24	1463.0	6.0	1473.5	1448.4	24	-3.2	5.1	24	3.12	1.29	5.53	0.03	24	-0.94	0.81	-3.23	
74	24	1461.9	4.5	1466.4	1446.8	24	-0.7	4.8	24	2.71	0.93	3.10	-0.30	24	-0.33	0.91	-2.66	
100	24	1462.5	4.0	1465.2	1447.4	24	1.3	3.6	24	2.73	0.83	3.30	-0.34	24	0.13	0.56	-0.31	
125	32	1461.8	4.5	1466.4	1449.8	32	1.3	4.2	32	2.50	0.93	3.51	0.04	32	0.16	0.77	-0.33	
150	24	1464.1	3.1	1467.6	1452.3	24	3.0	-0.2	24	2.90	0.64	3.69	0.45	24	-0.09	0.61	-0.17	
200	24	1465.8	2.2	1468.4	1457.3	23	1.0	2.0	24	3.06	0.64	3.66	1.30	24	0.11	0.41	-0.06	
250	32	1466.7	2.0	1469.4	1460.6	32	1.1	2.6	32	3.08	0.43	3.68	1.35	32	0.12	0.43	-0.04	
300	24	1468.5	1.1	1470.3	1464.7	24	0.7	2.3	24	3.29	0.24	3.70	2.49	24	0.04	0.30	-0.12	
400	24	1470.5	0.6	1471.6	1468.6	26	0.6	1.5	26	3.36	0.16	3.62	2.91	26	0.01	0.15	-0.03	
500	32	1472.2	0.5	1473.3	1470.4	31	0.6	1.1	32	3.38	0.14	3.63	3.06	32	0.01	0.13	-0.03	
600	25	1474.0	0.5	1475.2	1472.7	26	0.5	0.2	25	3.39	0.16	3.69	3.08	25	-0.00	0.05	-0.07	
700	30	1475.6	0.5	1476.8	1474.4	29	0.5	0.7	30	3.39	0.13	3.68	3.09	30	0.00	0.04	-0.04	
800	27	1477.3	0.5	1478.3	1476.0	27	0.5	0.9	27	3.39	0.13	3.63	3.09	27	0.00	0.09	-0.03	
900	28	1479.0	2.5	1479.9	1477.7	26	0.5	0.6	29	3.40	0.12	3.61	3.10	29	0.00	0.03	-0.03	
1000	23	1480.6	0.4	1481.3	1479.5	23	0.5	0.7	23	3.37	0.11	3.53	3.11	23	0.00	0.02	-0.01	
1100	25	1482.4	0.6	1483.1	1481.2	25	0.5	0.6	25	3.39	0.10	3.57	3.12	25	-0.00	0.01	-0.01	
1200	24	1484.0	0.4	1484.6	1483.0	24	0.5	0.5	24	3.38	0.09	3.52	3.15	24	-0.00	0.01	-0.02	
1300	19	1485.6	0.3	1486.1	1484.8	19	0.5	0.5	19	3.37	0.09	3.48	3.18	19	-0.00	0.01	-0.02	
1400	14	1487.2	0.3	1487.8	1486.7	14	0.5	0.6	14	3.35	0.07	3.47	3.22	14	-0.00	0.01	-0.01	
1500	7	1489.0	0.2	1489.4	1488.7	7	0.5	0.5	7	3.37	0.06	3.47	3.29	7	-0.00	0.01	-0.01	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT						
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min
0.	37	1479.4	4.6	1486.6	1471.4	0	0.0	0.0	7.73	1.15	37	0.0	0.0	0.00	0.00
10.	37	1473.5	5.6	1485.3	1460.4	37	-18.0	2.4	-4.91	0.05	37	-5.13	-0.03	-13.14	-0.05
20.	37	1468.6	7.6	1481.1	1449.0	37	-15.6	1.2	-36.3	4.70	37	-4.24	-0.03	-9.05	-0.05
30.	37	1465.2	7.7	1480.3	1445.5	37	-8.0	6.9	-22.6	3.78	37	-2.23	1.37	-5.85	-0.05
50.	27	1461.8	6.3	1477.9	1447.8	27	-3.5	6.1	-4.1	2.83	27	-1.12	1.22	-10.52	-0.05
75.	28	1462.0	4.6	1470.3	1449.0	28	1.1	7.2	-3.0	2.73	28	0.09	1.40	-6.91	-0.05
100.	29	1463.0	3.9	1467.4	1451.9	29	1.6	5.0	-0.9	0.72	28	0.22	0.91	-0.34	-0.05
125.	37	1466.5	2.7	1470.3	1456.4	35	1.2	3.0	-6.2	3.07	37	0.14	0.52	-0.20	-0.05
150.	27	1465.1	2.5	1468.0	1456.7	27	1.1	2.6	0.1	3.10	27	0.15	0.45	-0.13	-0.05
200.	29	1466.6	1.6	1469.3	1460.9	29	0.9	2.7	-0.1	2.9	29	0.08	0.43	-0.14	-0.05
250.	37	1467.9	1.1	1470.3	1464.3	37	0.7	2.1	-0.2	1.7	37	0.04	0.34	-0.15	-0.05
300.	27	1469.0	0.9	1467.4	1466.7	27	0.6	1.3	0.4	3.39	27	0.02	0.15	-0.04	-0.05
400.	28	1469.7	0.7	1473.3	1469.3	28	0.5	1.8	0.3	3.41	28	0.00	0.05	-0.04	-0.05
500.	37	1472.3	0.6	1474.1	1471.3	36	2.5	.7	0.2	3.36	37	-0.00	0.34	-0.07	-0.05
600.	28	1473.9	0.4	1475.0	1473.1	28	0.6	3.0	0.2	3.38	28	0.95	1.22	-0.05	-0.05
700.	36	1475.5	0.4	1476.3	1474.8	35	0.5	0.7	0.3	3.36	36	-0.01	0.31	-0.04	-0.05
800.	29	1477.1	0.3	1477.7	1476.5	28	0.5	0.8	0.4	3.33	29	-0.01	0.01	-0.03	-0.05
900.	36	1478.8	0.3	1479.4	1478.2	35	0.5	0.7	0.5	3.34	36	-0.00	0.02	-0.01	-0.05
1000.	28	1480.4	0.3	1481.1	1479.8	28	0.5	0.6	0.5	3.33	28	-0.00	0.01	-0.01	-0.05
1100.	33	1492.1	0.3	1492.8	1481.5	33	0.5	0.5	0.5	3.24	35	0.00	0.31	-0.01	-0.05
1200.	30	1483.8	0.2	1484.4	1483.3	30	0.5	0.5	0.5	3.34	32	0.00	0.01	-0.01	-0.05
1300.	23	1485.5	0.2	1486.1	1485.0	23	0.5	0.6	0.5	3.34	24	0.00	0.01	-0.01	-0.05
1400.	18	1487.2	0.1	1488.0	1486.8	18	0.5	0.6	0.5	3.35	19	0.00	0.01	-0.01	-0.05
1500.	9	1488.9	0.2	1489.3	1488.6	9	0.5	0.5	0.5	3.35	10	0.00	0.01	-0.01	-0.05

■

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 8

NO	AVG	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
		S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	
0	1490.1	6.0	1490.5	1491.9	0	0.0	0.0	0.0	8	10.81	1.44
10	1478.2	8.3	1488.9	1485.3	6	-36.2	-17.7	-57.9	6	7.36	1.97
20	1468.8	10.4	1483.2	1450.9	8	-28.8	-17.1	-43.9	8	4.80	2.41
30	1464.3	5.8	1476.9	1466.2	8	-5.9	3.0	-22.1	8	3.57	2.20
50	1462.0	8.5	1466.7	1447.0	5	-3.8	1.2	-15.5	5	2.88	1.77
75	1465.3	0.4	1465.8	1464.6	4	-0.8	0.1	-3.0	4	3.43	0.10
100	1464.9	0.5	1465.4	1466.3	4	-0.2	-0.8	-0.8	4	3.23	0.11
125	1464.0	1.3	1465.5	1458.7	8	1.2	3.7	0.4	8	2.94	0.48
150	1465.5	0.2	1465.7	1465.3	4	0.4	1.0	0.5	4	3.16	0.05
200	1466.7	0.4	1467.0	1466.3	4	0.6	1.0	0.7	4	3.24	0.08
250	1467.5	0.6	1468.1	1466.1	8	0.6	1.5	0.4	8	3.24	0.14
300	1468.3	1.5	1469.0	1467.6	5	0.5	0.5	0.4	5	3.24	0.12
400	1470.0	0.7	1471.1	1469.4	5	0.6	1.5	0.3	5	3.24	0.16
500	1471.8	0.6	1472.6	1470.6	8	0.5	0.6	0.4	8	3.27	0.15
600	1473.3	0.6	1474.2	1472.4	6	0.5	0.5	0.4	7	3.24	0.15
700	1475.0	0.5	1475.5	1474.3	6	0.5	0.6	0.4	7	3.24	0.12
800	1476.6	0.3	1477.0	1476.1	5	0.5	0.6	0.5	6	3.21	0.09
900	1478.3	0.4	1478.9	1477.8	7	0.5	0.5	0.4	7	3.23	0.11
1000	1479.9	0.5	1480.7	1479.5	6	0.5	0.6	0.4	6	3.22	0.13
1100	1481.7	0.7	1482.3	1481.2	6	0.5	0.6	0.5	7	3.25	0.12
1200	1483.4	0.5	1484.2	1483.0	7	0.5	0.6	0.5	7	3.27	0.12
1300	1485.4	0.6	1486.3	1484.7	6	0.5	0.6	0.5	6	3.31	0.14
1400	1487.0	0.4	1487.3	1486.5	4	0.5	0.5	0.5	4	3.29	0.10
1500	1488.8	0.3	1489.0	1488.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.32	0.08

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 0 OF MARSDEN SQUARE ISO FOR MONTH 6

Offset	VELOCITY			VFLCTY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0.	6	1524.1	1524.3	7.1	1539.8	1507.6	0	0.0	0.0	6	20.36	2.18
20.	6	1524.3	6.4	1529.7	1509.9	0	0.8	7.0	-1.2	8	26.33	2.06
40.	6	1524.0	5.6	1529.2	1511.9	6	-2.4	6.1	-22.9	8	20.12	1.81
60.	6	1523.1	5.8	1521.4	1511.1	6	-2.2	5.0	-9.8	6	19.71	1.76
80.	6	1521.8	6.5	1526.7	1506.7	7	-2.0	0.2	-6.7	6	19.12	2.09
100.	6	1520.5	6.4	1525.4	1506.1	7	-2.1	0.4	-5.9	6	18.49	2.06
120.	6	1519.6	6.7	1525.4	1504.4	6	-0.7	0.3	-2.1	8	18.05	2.12
140.	6	1519.3	6.4	1525.2	1504.1	6	-0.2	0.5	-1.1	6	17.60	2.01
160.	6	1519.0	6.2	1525.4	1505.1	6	-0.4	0.4	-2.1	6	17.55	1.93
200.	6	1517.7	7.4	1524.6	1502.1	6	-0.7	0.2	-3.8	6	16.68	2.26
250.	6	1516.7	8.4	1523.9	1506.2	6	-0.5	0.4	-1.8	6	16.31	2.51
300.	6	1515.4	9.6	1523.0	1497.9	6	-0.5	0.4	-1.8	6	15.70	2.79
400.	6	1512.2	11.2	1522.4	1491.3	6	-1.5	-0.6	-4.3	6	14.28	3.33
500.	6	1507.7	14.4	1519.3	1479.0	6	-1.7	-0.8	-3.7	8	12.40	3.89
600.	6	1502.1	14.4	1515.5	1474.3	6	-1.3	-2.1	-2.5	6	10.55	3.75
700.	6	1498.0	11.0	1510.9	1479.7	6	-1.2	1.6	-2.3	6	8.95	2.84
800.	6	1493.9	17.7	1503.7	1482.6	6	-1.3	-0.3	-2.2	6	7.43	1.96
900.	6	1490.5	4.9	1497.7	1483.1	6	-1.0	0.2	-2.3	8	6.16	1.21
1000.	6	1486.0	3.2	1494.0	1483.8	6	-0.6	0.3	-2.7	6	5.12	0.78
1100.	7	1487.7	2.3	1491.9	1484.6	6	-0.1	0.2	-0.6	7	4.70	0.55
1200.	7	1486.1	1.6	1490.5	1485.7	7	0.1	0.3	-0.0	7	4.34	0.38
1300.	7	1486.9	1.3	1490.9	1486.9	7	0.3	0.4	0.1	7	4.13	0.30
1400.	6	1490.2	6.8	1491.4	1489.2	6	-0.9	0.5	0.2	6	4.04	0.18
1500.	6	1491.3	3.7	1492.2	1490.4	6	0.4	0.5	0.2	6	3.90	0.17
1750.	9	1474.7	0.8	1496.2	1494.2	5	0.4	0.5	0.3	6	3.70	0.19
2000.	6	1496.0	6.2	1496.2	1497.7	6	0.5	0.5	0.4	5	3.49	0.06
2100.	7	1505.8	6.7	1506.3	1505.3	2	0.5	0.5	0.4	2	3.34	0.13
3000.	2	1505.8	0.0	1513.8	1513.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.17	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 10 OF MAKSDFN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD
0.	0.	14.86+0.2	23.9	1518.0	1444.9	0	0.0	0.0	0.0	0.0	38	9.53	5.94
10.	10.	14.86+0.4	24.4	1519.2	1445.0	38	-0.9	21.9	-23.5	18	9.42	6.06	17.96
20.	20.	14.96+0.2	24.9	1518.4	1444.7	38	-0.6	18.3	-16.5	18	9.34	6.18	17.97
30.	30.	14.86+0.4	25.0	1518.6	1443.3	38	3.3	57.9	-16.0	28	9.35	6.21	17.97
40.	40.	14.86+0.3	24.7	1518.8	1441.5	35	1.9	38.3	-14.7	16	9.72	6.11	17.92
50.	50.	14.86+0.3	22.4	1519.1	1446.2	32	1.7	21.3	-8.0	33	9.78	5.77	17.86
60.	60.	14.68+0.5	22.8	1519.9	1448.0	32	-0.1	12.2	-9.7	34	9.43	5.65	17.70
70.	70.	14.86+0.1	21.8	1518.3	1449.0	38	-0.2	8.9	-10.6	38	9.46	5.42	17.39
80.	80.	14.86+0.0	20.0	1517.6	1452.1	33	-0.6	4.1	-6.9	23	9.24	5.00	17.05
90.	90.	14.86+0.6	16.2	1515.8	1462.8	33	0.2	10.3	-5.5	23	8.69	4.14	16.26
100.	100.	14.86+0.6	15.0	1513.6	1464.5	38	-0.3	5.6	-4.1	28	8.56	3.84	15.34
110.	110.	14.97+0.7	13.1	1511.0	1469.8	33	-0.6	2.3	-3.9	23	8.07	3.34	14.29
120.	120.	14.63+1.1	9.0	1500.9	1470.9	29	-0.9	0.8	-3.8	31	6.42	2.24	11.00
130.	130.	14.61+1.5	7.0	1499.8	1471.5	37	-0.7	1.5	-3.0	27	6.61	1.72	10.22
140.	140.	14.79+0.8	3.6	1486.3	1476.5	33	0.0	2.0	-1.8	13	4.78	0.91	6.84
150.	150.	14.70+0.6	2.8	1496.1	1477.0	36	0.0	1.3	-2.7	26	4.56	0.68	6.37
160.	160.	14.81+1.2	2.0	1485.0	1478.2	31	0.2	0.7	-0.4	32	6.28	0.68	5.19
170.	170.	14.92+2.2	1.7	1445.1	1479.6	33	-0.3	2.9	0.0	34	4.14	0.40	4.62
180.	180.	14.93+2.3	1.5	1496.2	1481.1	31	0.4	0.6	0.1	31	4.00	0.35	4.70
190.	190.	14.93+2.3	1.3	1487.5	1462.5	29	0.4	0.6	0.2	30	3.92	0.30	4.59
200.	200.	14.86+0.0	1.1	1486.6	1484.0	30	0.4	0.5	0.2	30	3.83	0.26	4.46
210.	210.	14.87+4.6	1.0	1489.7	1485.7	28	0.4	0.6	0.3	28	3.77	0.23	4.32
220.	220.	14.94+8.8	0.9	1490.7	1487.3	22	0.4	0.5	0.3	22	3.71	0.20	4.16
230.	230.	14.94+9.0	0.6	1505.4	1504.7	3	0.4	0.5	0.3	16	3.66	0.16	3.99
240.	240.	1511.4	0.4	1511.4	1511.4	2	0.4	0.4	0.4	3	3.55	0.04	3.58
250.	250.	14.94+0.0	0.2	1494.2	1493.8	4	0.4	0.4	0.4	3	3.41	0.03	3.44
260.	260.	14.97+7.7	0.2	1497.8	1497.5	3	0.4	0.5	0.4	3	3.19	0.09	3.20
270.	270.	1504.9	0.1	1505.4	1504.7	3	0.4	0.4	0.4	2	2.60	0.01	2.59
280.	280.	1511.4	0.0	1511.4	1511.4	2	0.4	0.4	0.4	2	2.60	0.01	2.59

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 10 OF MARSUPIAL SQUARE 150 FUR MONTHS

MATERIAL	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
C	34	1497.2	19.0	1524.5	1455.4	0	0.0	12.34	2.00
10	34	1476.3	12.7	1526.7	1451.5	34	-2.9	32.6	12.01
20	34	1495.6	20.7	1524.4	1449.6	34	-2.2	23.6	11.77
10	35	1495.6	21.1	1523.3	1446.9	35	-1.0	34.7	11.71
50	29	1496.8	22.1	1525.5	1441.4	28	-2.3	12.5	20.0
75	27	1495.0	21.0	1520.1	1444.8	27	0.7	21.3	7.4
100	27	1493.4	20.6	1520.6	1448.4	27	-3.2	6.3	10.69
125	35	1493.6	19.8	1520.5	1450.2	35	-0.4	5.3	10.63
150	29	1492.2	20.7	1520.8	1452.4	29	0.4	12.2	11.3
200	27	1492.9	18.2	1521.4	1454.7	27	-0.2	11.5	7.4
250	35	1492.5	17.3	1521.7	1464.4	35	-1.1	2.6	13.6
300	30	1491.2	15.4	1521.9	1465.7	29	-0.9	9.1	7.2
400	27	1496.7	12.9	1515.5	1462.7	26	-0.7	3.0	13.2
500	34	1495.8	10.1	1515.9	1469.7	33	-0.6	2.1	13.8
600	26	1493.5	7.9	1511.7	1474.5	26	-0.5	1.2	11.9
700	34	1483.0	5.5	1504.7	1476.3	34	-0.2	1.0	12.1
800	28	1482.6	3.8	1498.3	1478.6	26	-0.0	0.7	12.0
900	34	1483.3	2.5	1492.6	1460.2	34	-0.2	0.8	11.8
1000	27	1494.1	1.7	1488.2	1461.5	27	0.3	2.0	11.3
1100	31	1495.2	1.5	1486.9	1462.6	31	0.3	2.6	10.1
1200	30	1496.5	1.3	1489.4	1484.2	30	0.4	0.6	10.2
1300	26	1487.9	1.1	1490.1	1465.8	26	0.4	0.5	9.9
1400	25	1489.3	0.9	1490.7	1487.4	25	0.4	0.4	9.5
1500	16	1490.9	0.7	1491.6	1489.5	16	0.4	0.3	9.2
1750	2	1494.1	0.2	1494.2	1493.9	1	0.5	0.5	2
2000	2	1497.9	0.4	1498.1	1497.6	2	0.5	0.5	2
2100	2	1502.1	0.2	1505.2	1504.9	2	0.4	0.4	2
3000	1	1512.1	0.0	1512.1	1512.1	1	0.4	0.4	1

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 10 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	NU	Max	S.D.	Avg	NU	Max
0.	16	1508.2	14.5	1527.8	1478.7	0	0.0	0.0	0.0	15.98	21.63	7.65
10.	15	1506.1	17.9	1527.8	1469.3	15	-7.3	6.4	-39.9	15.95	4.92	21.15
20.	15	1503.9	20.7	1527.8	1459.2	15	-6.7	3.7	-30.8	15.14	14.27	21.51
30.	15	1501.5	22.5	1522.7	1454.6	15	-8.5	1.0	-34.7	15.49	5.56	21.51
50.	15	1498.2	24.5	1519.8	1445.9	15	-4.8	3.8	-21.9	15.42	6.24	18.41
75.	15	1499.0	21.9	1520.6	1448.8	15	3.5	25.5	-4.8	15.38	5.60	18.47
100.	15	1499.0	20.1	1518.6	1453.0	15	-1.8	3.0	-6.8	15.16	5.17	17.66
125.	15	1497.8	18.5	1515.9	1456.4	15	-1.4	4.1	-5.4	15.11	4.71	16.65
150.	15	1497.0	17.1	1512.6	1459.5	15	-1.1	3.0	-4.1	15.11	4.36	15.53
200.	15	1495.3	15.7	1509.9	1464.2	15	-1.1	4.5	-4.4	10.55	4.00	14.50
250.	15	1493.3	14.6	1508.2	1466.0	15	-1.2	2.3	-4.5	9.76	3.70	13.74
300.	15	1490.7	12.6	1505.2	1469.0	15	-1.6	4.2	-7.5	8.84	3.19	12.66
400.	15	1486.5	8.6	1500.3	1472.7	15	-1.3	0.4	-2.6	7.28	2.14	10.84
500.	15	1483.4	6.6	1496.2	1472.9	15	-1.0	0.3	-2.6	6.05	1.61	9.29
600.	15	1481.6	4.6	1491.6	1474.3	15	-0.4	0.9	-1.5	5.20	1.12	7.67
700.	15	1481.4	3.0	1487.9	1476.8	15	-0.1	0.8	-1.1	4.74	0.73	6.34
800.	15	1481.7	2.1	1486.1	1478.8	14	0.2	0.7	-0.5	4.42	0.49	5.46
900.	15	1482.6	1.5	1485.5	1480.2	15	0.4	1.5	0.1	4.22	0.36	4.93
1000.	15	1483.6	1.4	1486.3	1481.5	15	0.3	0.4	-0.2	4.06	0.33	4.70
1100.	13	1485.1	1.2	1487.4	1483.0	13	0.4	0.5	0.3	4.02	0.29	4.27
1200.	13	1486.4	1.2	1488.8	1484.6	13	0.4	0.5	0.3	3.93	0.28	4.51
1300.	12	1487.8	1.1	1490.2	1486.1	12	0.4	0.5	0.3	3.98	0.26	4.43
1400.	9	1489.4	1.0	1491.4	1487.6	9	0.4	0.5	0.4	3.86	0.24	4.33
1500.	6	1490.7	1.1	1492.4	1489.1	6	0.4	0.5	0.3	3.76	0.25	4.16
1750.	3	1494.1	1.0	1495.0	1493.0	3	0.4	0.5	0.3	3.57	0.23	3.39
2000.	3	1497.7	0.6	1498.1	1497.0	3	0.4	0.5	0.4	3.43	0.15	3.52
2500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.00	0.00	3.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 11 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min		
0.	9	1482.0	12.9	1504.3	1469.6	0	0.0	0.0	9	8.13	3.22	13.75	5.07	
	9	1484.4	13.2	1504.5	1469.4	9	7.1	46.3	-5.5	8.65	3.23	13.76	5.01	
10.	9	1486.1	14.3	1504.7	1467.6	9	5.3	29.0	-5.5	9	9.04	3.57	13.77	4.54
20.	9	1488.2	13.3	1504.9	1471.4	9	10.3	28.7	0.3	9	9.51	3.34	13.79	5.36
30.	9	1489.1	9.1	1505.4	1479.6	7	10.7	33.5	-1.1	7	9.58	2.31	13.82	7.19
50.	7	1492.4	12.5	1505.7	1466.3	7	1.0	8.6	-16.2	7	10.32	3.11	13.78	3.92
75.	8	1493.1	16.8	1505.9	1453.3	8	-2.3	6.0	-15.9	8	10.44	4.06	13.72	0.91
100.	8	1494.2	14.9	1506.4	1458.2	9	-0.1	6.6	-6.5	9	10.59	3.68	13.75	1.84
125.	9	1491.6	14.4	1506.9	1463.0	7	1.3	5.9	-1.6	7	9.78	3.58	13.78	2.79
150.	7	1492.0	11.5	1506.6	1471.3	7	-0.8	5.0	-4.4	7	9.60	2.91	13.45	4.49
200.	7	1491.2	10.8	1503.7	1472.2	7	-2.9	-0.4	-4.2	9	9.16	2.75	12.45	4.47
250.	9	1485.1	8.6	1497.4	1473.0	7	2.3	22.6	-3.1	7	7.34	2.11	10.41	4.41
300.	7	1481.1	2.7	1487.3	1477.4	7	-0.8	1.8	-3.6	7	5.89	0.88	7.40	5.02
400.	9	1480.3	4.1	1485.7	1470.8	9	-0.9	0.6	-3.2	9	5.30	0.96	6.61	3.12
500.	7	1479.2	2.2	1481.5	1474.6	7	0.0	2.5	-1.5	7	4.63	0.50	5.13	3.58
600.	7	1480.5	0.9	1481.7	1478.5	9	0.3	1.8	-0.5	9	4.54	0.22	4.83	4.06
700.	8	1481.2	1.0	1483.0	1479.6	8	0.3	0.5	0.2	8	4.28	0.24	4.72	3.92
800.	9	1482.5	1.2	1484.5	1480.9	9	0.3	0.5	0.1	9	4.20	0.29	4.67	3.83
900.	8	1483.4	1.1	1485.8	1482.2	8	0.5	1.0	0.2	8	4.01	0.26	4.58	3.74
1000.	9	1484.7	1.0	1486.9	1483.5	9	0.4	0.5	0.2	9	3.94	0.23	4.45	3.65
1100.	8	1486.2	0.7	1487.9	1485.6	8	0.4	0.5	0.2	8	3.88	0.17	4.29	3.75
1200.	7	1487.5	0.6	1488.7	1486.9	7	0.4	0.5	0.2	7	3.81	0.13	4.08	3.67
1300.	7	1486.9	0.3	1489.3	1488.4	7	0.4	0.5	0.2	7	3.73	0.09	3.85	3.62
1400.	4	1490.4	0.4	1490.8	1490.0	4	0.5	0.4	0.4	4	3.69	0.08	3.77	3.61
1500.	1	1494.1	0.0	1494.1	1494.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.56	0.00	3.56	1

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 12 OF MARSDEN SQUARE 159 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	No	Avg	S.D.	Max	Min	Avg
0.	NO	1475.4	13.2	1494.7	1463.9	0	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
10.	NO	8	1476.3	15.6	1496.2	1462.2	8	NO	28.8	-5.8	8	0.65
20.	NO	8	1477.6	17.1	1502.3	1462.8	8	NO	4.4	18.6	8	7.08
30.	NO	8	1478.2	17.6	1503.9	1462.9	8	NO	0.2	7.8	8	4.09
50.	NO	8	1477.7	18.2	1502.3	1457.9	8	NO	0.4	12.2	8	7.19
75.	NO	8	1476.3	19.2	1500.3	1456.2	8	NO	-2.0	-21.3	8	6.97
100.	NO	8	1478.8	18.4	1501.6	1457.7	7	NO	0.6	5.0	6	6.49
125.	NO	8	1479.8	17.3	1502.2	1462.1	8	NO	1.1	5.4	8	6.98
150.	NO	8	1480.6	16.9	1502.8	1461.7	8	NO	1.4	3.8	8	7.05
200.	NO	8	1481.4	15.8	1501.3	1462.7	8	NO	-0.4	3.0	8	6.97
250.	NO	8	1480.5	12.6	1496.4	1467.3	8	NO	-0.4	3.1	8	6.46
300.	NO	5	1480.5	9.7	1493.4	1471.4	8	NO	0.3	3.0	8	6.19
400.	NO	8	1479.6	6.2	1489.3	1474.3	8	NO	-0.3	1.5	8	5.54
500.	NO	8	1479.1	3.8	1484.5	1475.7	8	NO	-0.3	0.3	8	5.00
600.	NO	8	1479.0	2.2	1483.0	1477.1	6	NO	-0.1	0.6	8	4.55
700.	NO	8	1479.8	1.7	1482.5	1478.3	8	NO	0.2	0.5	8	4.34
800.	NO	8	1480.8	1.5	1482.7	1479.4	8	NO	0.3	0.5	8	4.19
900.	NO	8	1481.9	1.3	1493.5	1460.5	8	NO	0.4	0.5	8	4.05
1000.	NO	8	1483.2	1.1	1484.5	1481.9	8	NO	0.4	0.6	8	3.95
1100.	NO	7	1484.6	0.9	1485.7	1483.3	7	NO	0.4	0.5	8	3.89
1200.	NO	7	1486.1	0.8	1487.0	1484.9	7	NO	0.5	0.3	8	3.84
1300.	NO	7	1487.5	0.7	1488.3	1486.5	7	NO	0.4	0.5	8	3.78
1400.	NO	7	1488.8	0.6	1489.5	1488.0	7	NO	0.4	0.3	8	3.72
1500.	NO	5	1490.2	0.6	1490.8	1489.6	5	NO	0.4	0.4	6	3.65
1750.	NO	5	1494.0	0.4	1494.4	1493.5	5	NO	0.5	0.4	6	3.53
2000.	NO	3	1497.9	0.3	1498.1	1497.6	3	NO	0.5	0.5	3	3.46
2500.	NO	2	1505.1	0.1	1505.2	1505.0	2	NO	0.4	0.4	2	3.14
3000.	NO	2	1512.0	0.1	1512.1	1511.9	2	NO	0.4	0.4	2	2.74
4000.	NO	2	1527.6	0.1	1527.6	1527.5	2	NO	0.5	0.5	2	2.30
5000.	NO	1	1545.1	0.0	1545.1	1545.1	1	NO	0.5	0.5	1	2.24

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 20 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max
0.	99	1458.2	13.3	1501.1	1442.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	98	2.62	3.09	12.79	-1.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.31	9.85	-4.94
10.	99	1458.0	13.6	1501.2	1442.1	99	-0.7	45.4	-20.1	99	2.49	3.14	12.79	-1.04	98	-0.31	9.85	-4.94	-0.31	9.85	2.49	3.23	12.78	-1.05
20.	99	1457.7	14.0	1501.4	1442.3	99	-0.8	28.7	-17.1	99	2.39	3.23	12.78	-1.05	99	-0.32	6.55	-4.02	-0.32	6.55	2.39	3.28	12.78	-1.28
30.	99	1457.7	14.2	1501.5	1441.2	99	-0.0	36.6	-21.8	98	2.35	3.28	12.78	-1.28	98	-0.17	7.86	-5.33	-0.17	7.86	2.31	3.48	12.83	-1.60
50.	91	1458.0	15.1	1501.9	1440.2	90	0.1	21.3	-22.9	90	2.33	3.50	12.78	-1.62	90	-0.13	4.88	-5.64	-0.13	4.88	2.33	3.50	12.78	-1.62
75.	88	1458.8	15.2	1502.3	1440.6	88	0.8	22.6	-29.0	88	2.48	3.26	12.78	-1.62	87	-0.05	4.64	-8.38	-0.05	4.64	2.48	3.26	12.78	-1.62
100.	88	1460.1	14.2	1502.7	1441.7	87	2.6	17.4	-8.7	88	2.48	3.26	12.78	-1.62	88	-0.45	3.72	-2.13	-0.45	3.72	2.48	3.26	12.78	-1.62
125.	99	1461.3	13.1	1503.2	1442.3	98	2.0	15.2	-7.2	99	2.62	3.00	12.82	-1.44	99	0.28	3.16	-1.93	-0.28	3.16	2.62	3.00	12.82	-1.44
150.	91	1463.4	12.8	1503.7	1443.3	91	1.8	19.3	-7.7	91	2.96	2.94	12.82	-1.32	91	0.26	4.14	-1.91	-0.26	4.14	2.96	2.94	12.82	-1.32
200.	87	1465.8	11.7	1503.9	1445.9	85	1.0	7.1	-4.6	87	3.26	2.70	12.66	-0.99	86	0.09	1.54	-1.26	-0.09	1.54	3.26	2.70	12.66	-0.99
250.	94	1467.4	5.6	1500.8	1450.4	93	1.2	7.1	-3.7	94	3.38	2.20	11.60	-0.25	92	0.11	1.02	-1.03	-0.11	1.02	3.38	2.20	11.60	-0.25
300.	79	1469.8	7.8	1492.5	1454.6	79	1.4	29.5	-7.6	79	3.69	1.80	9.23	0.40	79	0.16	6.25	-2.13	-0.16	6.25	3.69	1.80	9.23	0.40
400.	75	1472.3	4.3	1483.3	1462.7	71	0.7	2.2	-4.8	75	3.83	0.99	6.43	1.68	74	-0.02	0.37	-3.66	-0.02	0.37	3.83	0.99	6.43	1.68
500.	79	1474.4	2.6	1481.8	1468.4	78	0.6	2.3	-2.6	79	3.90	0.60	5.72	2.58	78	0.01	0.37	-0.69	-0.01	0.37	3.90	0.60	5.72	2.58
600.	61	1476.6	1.9	1483.4	1473.1	60	0.5	2.1	-0.1	61	4.00	0.43	5.64	3.23	61	-0.00	0.35	-0.15	-0.00	0.35	4.00	0.43	5.64	3.23
700.	65	1478.1	1.5	1484.2	1475.5	65	0.4	1.0	-0.3	65	3.95	0.35	5.39	3.39	65	-0.02	0.11	-0.20	-0.02	0.11	3.95	0.35	5.39	3.39
800.	60	1479.4	1.2	1484.0	1477.5	60	0.4	1.5	-0.2	60	3.88	0.28	4.94	3.45	60	-0.02	0.17	-0.17	-0.02	0.17	3.88	0.28	4.94	3.45
900.	59	1480.8	0.8	1483.1	1479.3	59	0.4	0.8	-0.3	59	3.80	0.21	4.34	3.47	60	-0.02	0.07	-0.20	-0.02	0.07	3.80	0.21	4.34	3.47
1000.	49	1482.3	0.7	1484.4	1491.0	49	0.4	1.5	-0.3	50	3.75	0.17	4.25	3.46	50	-0.02	0.00	-0.05	-0.02	0.00	3.75	0.17	4.25	3.46
1100.	47	1483.6	0.6	1485.3	1482.6	47	0.4	1.5	-0.2	48	3.68	0.14	4.08	3.44	48	-0.02	0.00	-0.06	-0.02	0.00	3.68	0.14	4.08	3.44
1200.	42	1485.1	0.5	1486.3	1484.2	42	0.5	0.5	0.2	42	3.64	0.12	3.90	3.44	42	-0.01	0.00	-0.09	-0.01	0.00	3.64	0.12	3.90	3.44
1300.	40	1486.6	0.4	1487.6	1485.9	40	0.5	0.5	0.4	40	3.60	0.11	3.82	3.42	40	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	0.00	3.60	0.11	3.82	3.42
1400.	27	1488.2	0.5	1489.1	1487.3	27	0.5	0.5	0.4	27	3.58	0.11	3.78	3.37	27	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00	3.58	0.11	3.78	3.37
1500.	18	1489.8	C.4	1490.7	1489.3	18	0.5	0.5	0.3	18	3.55	0.10	3.74	3.43	18	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	0.01	3.55	0.10	3.74	3.43
1750.	4	1493.8	0.2	1494.1	1493.6	4	0.5	0.5	0.4	4	3.49	0.06	3.58	3.44	4	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	3.49	0.06	3.58	3.44
2000.	2	1497.4	0.2	1497.5	1497.2	2	0.4	0.5	0.4	2	3.34	0.04	3.37	3.31	2	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	3.34	0.04	3.37	3.31
2500.	1	1504.7	0.0	1504.7	1504.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.06	0.00	3.06	3.06	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	3.06	0.00	3.06	3.06

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 20 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	MAX	MIN	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg
0.	105	1466.9	15.2	1518.6	1443.6	0	0.0	0.0	0.0	106	4.74	3.69	18.24	-0.62	0	0.00
10.	104	1465.4	15.2	1517.5	1443.8	104	-4.3	36.9	-29.6	105	4.32	3.62	17.81	-0.63	-1.25	8.00
20.	106	1464.1	15.4	1516.8	1443.9	104	-3.9	25.9	-21.9	105	3.95	3.65	17.51	-0.64	-1.12	6.34
30.	105	1463.3	16.0	1516.5	1443.2	103	-2.0	46.2	-43.9	105	3.68	3.78	17.37	-0.83	-0.68	10.31
50.	90	1463.0	18.6	1516.8	1441.1	87	-1.2	27.3	-30.8	90	3.50	4.38	17.34	-1.45	-0.53	6.32
75.	90	1463.9	19.0	1516.1	1440.5	88	0.4	20.7	-21.3	90	3.55	4.47	16.97	-1.61	-0.07	4.27
100.	91	1464.8	18.9	1512.8	1442.0	89	2.0	37.9	-10.7	91	3.62	4.45	15.82	-1.44	0.30	8.17
125.	106	1465.6	17.4	1511.6	1442.7	106	1.1	14.5	-11.8	106	3.57	4.10	15.33	-1.35	0.07	2.44
150.	91	1466.7	16.6	1510.0	1443.7	89	1.1	23.2	-6.2	92	3.74	3.94	14.73	-1.24	0.73	60.05
200.	83	1469.6	14.0	1509.3	1448.3	83	1.3	10.7	-6.1	83	4.16	3.34	14.28	-0.55	0.14	2.24
250.	95	1471.0	11.4	1505.7	1453.8	94	0.8	8.0	-6.9	95	4.22	2.71	13.00	-0.44	0.02	1.65
300.	75	1472.6	5.7	1502.3	1456.2	73	0.8	7.2	-7.6	75	4.36	2.32	11.82	0.77	0.02	1.37
400.	72	1474.2	6.0	1494.5	1461.8	69	0.3	2.4	-3.7	72	4.26	1.44	9.26	1.57	-0.07	0.40
500.	81	1475.3	2.8	1488.5	1468.0	81	0.3	1.9	-2.1	81	4.11	0.90	7.30	2.52	-0.30	0.67
600.	60	1477.0	2.6	1484.2	1472.3	60	0.4	2.0	-3.0	60	4.09	0.62	5.83	3.06	-0.02	0.32
700.	67	1478.4	1.7	1483.1	1475.3	67	0.4	1.2	-0.4	67	4.02	0.41	5.14	3.34	-0.04	0.17
800.	58	1479.6	1.3	1483.6	1477.1	57	0.4	0.8	-0.2	58	3.91	0.32	4.82	3.38	-0.03	0.36
900.	62	1481.0	1.1	1484.3	1479.0	61	0.4	0.8	0.2	62	3.65	0.26	4.60	3.43	-0.02	0.05
1000.	52	1482.4	0.9	1485.0	1481.0	52	0.4	0.6	0.2	52	3.79	0.22	4.37	3.45	-0.02	0.02
1100.	53	1483.9	0.8	1486.0	1482.6	53	0.4	0.6	0.2	53	3.74	0.20	4.22	3.44	-0.02	0.02
1200.	48	1485.3	0.7	1487.0	1484.1	48	0.4	0.5	0.3	48	3.67	0.18	4.07	3.40	-0.03	0.05
1300.	44	1486.7	0.7	1488.2	1485.5	44	0.4	0.6	0.3	44	3.62	0.17	3.96	3.35	-0.02	0.03
1400.	30	1488.2	0.7	1489.8	1487.0	30	0.4	0.5	0.4	30	3.58	0.16	3.96	3.29	-0.02	0.04
1500.	11	1489.9	C.5	1490.6	1489.1	11	0.5	0.5	0.3	11	3.56	0.14	3.75	3.33	-0.02	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 20 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	50	1462.7	12.6	1523.0	1459.4	0	0.0	0.0	0.0	50	8.69	3.39	19.80	2.74	2	0.00	0.00	0.00
10.	48	1476.0	13.4	1519.4	1454.0	48	-18.2	7.6	-46.9	48	6.90	3.43	18.54	1.65	48	-4.88	1.37	-12.98
20.	48	1470.8	14.6	1516.2	1444.2	48	-15.8	5.5	-38.4	48	5.56	3.66	17.48	-2.60	48	-4.09	1.04	-9.72
30.	48	1466.4	15.0	14512.7	1440.5	48	-12.9	19.8	-57.2	48	4.41	3.64	16.62	-2.46	48	-3.41	4.04	-14.66
40.	48	1461.1	15.9	1511.8	1439.9	48	-5.4	39.6	-38.9	48	3.50	3.75	15.05	-1.76	48	-1.53	8.23	-9.23
50.	48	1461.9	16.9	1509.5	1440.7	48	1.2	32.4	-25.4	48	3.05	3.95	15.10	-1.71	48	0.10	7.51	-6.42
75.	48	1462.7	15.4	1505.7	1462.3	48	-0.3	7.2	-16.8	48	3.04	3.80	14.35	-1.45	47	-0.31	1.47	-3.95
100.	48	1463.9	14.0	1505.6	1444.2	48	1.6	17.6	-5.5	48	3.21	3.26	13.86	-1.13	48	0.18	3.83	-1.48
125.	48	1465.2	12.7	1505.0	1446.3	47	1.3	8.5	-9.1	48	3.35	2.97	13.29	-0.69	47	0.10	1.69	-2.44
150.	48	1466.2	10.1	1501.3	1454.6	44	1.2	14.0	-9.1	44	3.79	2.41	12.20	0.76	44	0.14	2.96	-1.63
200.	42	1469.4	8.2	1499.5	1457.4	42	0.5	3.5	-5.9	42	3.81	1.96	11.28	1.18	42	-0.01	1.52	-1.52
250.	39	1470.3	7.0	1496.9	1460.3	39	0.5	3.3	-3.2	39	3.80	1.66	10.33	1.39	39	-0.02	0.76	-0.97
300.	38	1472.8	4.7	1489.5	1465.9	37	0.7	2.5	-2.3	38	3.92	1.10	7.97	2.61	38	0.03	0.44	-0.72
400.	38	1474.5	3.2	1484.8	1469.8	38	0.5	1.4	-1.3	38	3.92	0.74	6.37	2.85	38	0.00	0.21	-0.46
500.	33	1476.3	2.3	1482.2	1472.4	33	0.4	1.5	-0.3	33	3.94	0.52	5.33	3.06	33	-0.02	0.16	-0.20
600.	29	1477.9	1.6	1481.5	1475.1	29	0.4	1.2	-0.2	29	3.92	0.36	4.76	3.28	29	-0.02	0.15	-0.17
800.	29	1479.3	1.1	1481.5	1477.3	28	0.4	0.7	-0.1	29	3.85	0.25	4.36	3.39	29	-0.02	0.15	-0.15
900.	28	1480.7	0.8	1482.8	1479.2	28	0.4	0.9	0.2	28	3.78	0.26	3.45	2.8	28	-0.02	0.08	-0.14
1000.	22	1482.2	2.7	1484.1	1481.1	22	0.4	1.0	0.3	22	3.74	0.18	3.50	2.2	22	-0.01	0.10	-0.04
1100.	26	1483.7	0.8	1485.4	1482.8	26	0.5	0.9	0.3	26	3.70	0.18	3.50	2.6	26	-0.01	0.29	-0.04
1200.	23	1485.1	0.6	1486.6	1484.2	23	0.4	0.6	0.3	23	3.63	0.15	3.44	2.3	23	-0.02	0.01	-0.05
1300.	21	1486.5	0.5	1487.8	1485.7	21	0.4	0.5	0.3	21	3.56	0.13	3.39	2.1	21	-0.02	0.02	-0.03
1400.	11	1488.2	0.5	1489.0	1487.4	11	0.4	0.6	0.3	11	3.58	0.11	3.76	3.40	11	-0.01	0.01	-0.04
1500.	9	1489.8	0.4	1490.5	1489.3	9	0.4	0.5	0.3	9	3.56	0.09	3.70	3.44	9	-0.01	0.01	-0.04
1750.	5	1493.7	0.3	1494.1	1493.3	5	0.5	0.4	0.4	5	3.47	0.06	3.56	3.39	5	-0.01	0.01	-0.02
2000.	3	1497.3	0.3	1497.6	1497.0	3	0.4	0.5	0.4	3	3.32	0.07	3.40	3.26	3	-0.02	0.02	-0.02
2500.	2	1504.5	0.0	1501.5	1504.5	1	0.4	0.4	0.4	2	3.01	0.01	3.02	3.03	2	-0.03	-0.02	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 21 OF MARSDFN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.
0.	46	1470.1	16.3	1518.4	1445.0	0	0.0	0.0	46	5.40	4.49	18.07	-0.39
10.	46	1471.2	16.4	1518.5	1444.5	46	3.3	39.9	-13.1	46	5.59	4.52	18.07
20.	46	1471.9	16.9	1518.7	1444.3	46	2.4	28.3	-10.7	46	5.72	4.60	18.08
30.	46	1472.4	16.5	1517.9	1444.3	46	1.1	19.5	-28.0	46	5.78	4.73	17.76
40.	42	1474.3	16.9	1516.1	1444.5	42	4.2	51.8	-17.5	41	6.28	4.78	17.08
50.	41	1476.6	20.0	1513.5	1443.5	40	0.3	16.5	-16.8	41	6.54	4.85	16.17
75.	42	1477.5	19.3	1512.7	1446.2	41	0.6	33.5	-15.0	42	6.60	4.69	15.77
100.	42	1477.9	17.3	1511.7	1449.7	46	-0.0	26.8	-21.3	46	6.24	4.24	15.35
125.	46	1477.2	16.5	1510.3	1451.0	41	0.4	8.5	-8.7	42	6.23	4.03	14.82
150.	42	1478.2	14.6	1508.3	1455.1	40	-0.4	7.6	-7.4	41	6.19	3.59	13.95
200.	41	1477.2	12.4	1504.3	1458.6	46	-0.7	5.6	-5.7	46	5.68	3.03	12.60
250.	40	1477.2	9.8	1500.4	1462.1	41	-0.5	2.9	-14.2	41	5.18	2.39	11.29
300.	41	1476.1	5.8	1490.2	1467.8	40	0.2	2.4	-4.8	41	4.69	1.38	8.17
400.	41	1476.0	3.6	1477.0	1470.9	45	0.3	1.6	-2.1	46	4.30	0.86	7.19
500.	42	1477.6	2.2	1483.2	1473.6	42	0.3	1.5	-1.2	42	4.28	0.51	5.58
600.	40	1479.0	1.7	1483.0	1475.9	46	0.3	0.7	-0.6	46	4.16	0.40	5.11
700.	40	1480.1	1.4	1482.6	1477.7	42	0.3	0.6	-0.2	42	4.03	0.31	4.62
900.	44	1481.3	1.1	1483.6	1479.4	44	0.4	0.8	-0.1	44	3.93	0.26	4.45
1000.	37	1482.6	1.0	1485.0	1481.0	36	0.4	0.6	0.3	19	3.82	0.22	4.39
1100.	39	1483.9	0.9	1486.3	1482.4	39	0.4	0.5	0.2	41	3.75	0.20	4.31
1200.	37	1485.3	0.7	1487.6	1483.9	36	0.4	0.5	0.3	38	3.69	0.17	4.21
1300.	31	1486.9	0.6	1488.6	1486.0	31	0.4	0.5	0.2	32	3.66	0.14	4.10
1400.	19	1488.4	0.5	1490.0	1487.6	19	0.5	0.5	0.3	21	3.63	0.12	3.98
1500.	11	1490.0	0.5	1491.0	1489.2	11	0.4	0.5	0.3	12	3.60	0.12	3.84
1750.	3	1493.8	0.6	1494.3	1493.2	3	0.4	0.4	0.4	3	3.50	0.14	3.62
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.45	0.00	3.45

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 21 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	SD	MIN	MAX	Avg	SD	MIN	MAX	NU	Avg	SD
0.	64	1472.3	19.0	1510.9	1446.1	0	0.0	0.0	4.95	16.54	-0.13	0.00
10.	44	1470.9	18.5	1514.0	1444.4	44	-4.2	46.9	-32.6	44	5.62	4.60
20.	43	1469.7	18.3	1512.9	1444.3	43	-3.7	31.7	-27.4	43	5.27	4.49
30.	43	1468.3	18.3	1512.2	1442.3	43	-3.9	48.6	-30.5	43	4.86	4.50
40.	50.	1467.2	20.7	1512.0	1442.0	38	-1.0	33.7	-21.8	38	4.97	4.97
50.	57	1466.8	20.9	1510.2	1441.3	37	0.9	25.7	-29.9	37	4.73	5.03
75.	100.	1470.4	20.7	1509.6	1441.9	37	2.0	14.6	-6.6	37	4.96	5.00
100.	125.	1471.4	19.9	1508.6	1442.7	44	1.1	12.1	-12.6	44	5.02	4.57
150.	38	1472.5	18.2	1506.0	1445.4	38	1.4	10.0	-6.6	38	5.15	4.40
200.	36	1474.4	15.6	1505.7	1449.5	37	0.1	5.8	-5.5	36	5.31	3.79
250.	44	1474.3	13.0	1502.9	1452.8	43	-0.1	2.6	-4.8	44	5.02	3.15
300.	38	1474.0	10.7	1499.3	1454.9	36	0.0	4.4	-4.7	38	4.72	2.54
400.	37	1474.4	5.9	1490.9	1463.9	37	0.5	4.3	-3.3	37	4.34	1.39
500.	44	1475.9	3.7	1485.5	1469.8	44	0.4	1.8	-1.7	44	4.24	0.87
600.	37	1477.3	2.4	1483.0	1473.2	37	0.3	1.1	-0.9	37	4.16	0.57
700.	44	1478.5	1.7	1483.1	1475.6	44	0.4	0.4	-0.4	44	4.06	0.41
800.	39	1479.4	1.3	1483.3	1477.7	39	0.4	0.9	-0.1	39	3.96	0.31
900.	43	1481.2	1.2	1484.2	1479.5	43	0.4	0.8	0.1	43	3.89	0.29
1000.	39	1482.5	1.1	1485.9	1480.9	39	0.4	0.6	0.2	39	3.81	0.27
1100.	41	1483.9	1.1	1487.3	1482.5	41	0.4	0.6	0.2	41	3.74	0.25
1200.	41	1485.3	1.0	1488.6	1484.0	41	0.4	0.5	0.2	41	3.68	0.24
1300.	36	1486.9	0.9	1489.6	1485.6	36	0.4	0.5	0.3	36	3.65	0.22
1400.	26	1488.5	0.8	1490.3	1487.2	26	0.4	0.5	0.2	26	3.64	0.19
1500.	11	1490.0	0.6	1490.8	1488.9	11	0.4	0.5	0.2	11	3.60	0.13

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 21 OF MANSFIELD SQUARE 150 FOR MONTHS 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	0.	14.92	1.7	11.0	1513.4	1473.0	0	0.0	0.0	11.31	2.90	16.76	6.07
10.	10.	14.98	3.5	12.1	1514.2	1469.6	16	-12.7	12.8	10.11	3.43	16.88	5.17
20.	10.	14.94	6.2	15.5	1515.4	1463.7	16	-14.3	6.4	131.4	8.97	4.01	17.19
30.	10.	14.79	2.2	17.1	1515.2	1458.8	15	-16.9	4.9	67.1	7.57	4.33	17.01
50.	10.	14.72	9.9	19.5	1513.0	1453.6	16	-3.5	31.2	-29.5	5.75	4.85	16.26
75.	10.	14.73	1.1	22.0	1512.6	1443.7	16	0.7	3.9	-10.6	5.73	5.14	15.83
100.	10.	14.76	3.3	22.6	1511.4	1442.7	16	2.0	3.1	-1.5	5.47	2.97	15.54
125.	10.	14.76	5.3	18.5	1509.7	1443.5	16	2.5	11.7	-5.7	6.15	4.54	14.71
150.	10.	14.77	3.5	17.0	1508.0	1444.9	16	1.1	9.3	-6.0	6.29	4.16	16.59
200.	10.	14.76	7.7	16.1	1504.6	1450.1	15	-0.0	6.2	-8.7	5.66	5.97	12.40
250.	15	14.76	2	12.9	1501.5	1455.3	15	-0.3	1.2	-7.4	5.47	3.41	11.79
300.	15	14.76	1.1	12.0	1498.5	1460.1	15	-0.0	2.9	-6.1	5.19	2.92	10.77
400.	15	14.76	6	7.8	1493.2	1467.3	15	0.0	1.5	-2.1	4.94	1.89	9.93
500.	15	14.77	1	5.0	1487.7	1471.3	15	0.2	1.3	-1.7	4.53	1.19	7.11
600.	15	14.77	6.6	3.0	1484.6	1473.6	15	0.1	0.9	-1.3	4.23	0.71	5.67
700.	15	14.78	2	1.8	1483.0	1475.6	15	0.2	0.9	-0.8	3.48	0.43	5.12
800.	15	14.79	3	1.2	1482.3	1477.5	15	0.4	0.6	-0.2	3.84	0.28	4.55
900.	14	14.80	4	1.1	1482.8	1479.4	14	0.5	0.7	0.2	3.79	0.24	4.47
1000.	11	14.82	1	1.0	1483.8	1481.1	11	0.5	0.5	0.3	3.73	0.23	4.12
1100.	14	14.83	7	0.8	1485.0	1482.6	14	0.4	0.5	0.4	3.71	0.19	3.99
1200.	13	14.85	2	0.7	1486.2	1484.5	13	0.5	0.3	13	3.65	0.15	3.69
1300.	11	14.86	6	0.6	1487.6	1485.8	11	0.5	0.3	11	3.59	0.13	3.41
1400.	6	14.88	3	0.6	1489.0	1487.3	6	0.4	0.5	2.8	3.58	0.14	3.74
1500.	5	1489.6	0	0.6	1492.3	1486.6	5	0.5	0.4	5	3.64	0.14	3.66
1600.	1	1493.2	0	0.0	1493.9	1493.9	1	0.4	0.4	0.4	3.51	0.00	3.51
1700.	1	1493.2	0	0.0	1493.9	1493.9	1	0.4	0.4	0.4	3.51	0.02	3.51

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 22 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

INTERVAL	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						
	NU	Avg	1.0	Max	Min	NU	Avg	1.0	Max	Min	NU	Avg	1.0	Max	Min	NU	Avg	1.0	Max	Min	NU	Avg	1.0		
0.	15	1443.6	1.0	1516.4	1461.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	21	8.73	4.74	17.41	3.17	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
10.	16	1443.4	1.0	1516.5	1459.3	30	0.3	21.6	-11.0	11.0	21	6.73	17.41	2.73	31	-0.08	4.72	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	
20.	16	1443.5	1.0	1516.7	1455.5	30	0.4	18.0	-14.6	14.6	21	6.08	17.40	1.92	31	-0.07	4.61	-2.77	-2.77	-2.77	-2.77	-2.77	-2.77	-2.77	
30.	16	1443.4	1.0	1516.8	1457.0	30	0.5	20.6	-17.3	17.3	21	6.64	17.40	0.22	31	1.04	3.61	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	
40.	30	1447.7	1.0	1517.2	1456.8	30	4.9	36.6	-15.2	15.2	21	9.50	17.41	1.94	31	0.94	7.52	-3.45	-3.45	-3.45	-3.45	-3.45	-3.45	-3.45	
50.	30	1448.6	1.0	1516.9	1458.1	29	0.9	15.2	-6.9	6.9	21	9.46	17.20	0.06	31	0.35	3.05	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	
75.	30	1449.0	1.0	1514.4	1460.4	30	-0.1	10.8	-10.2	10.2	21	9.19	4.01	16.22	2.37	31	-0.24	2.20	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74	-2.74
100.	30	1448.5	1.0	1512.9	1460.6	30	-0.6	4.1	-5.1	5.1	21	9.16	4.04	16.30	4.32	31	-0.31	0.13	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41
125.	30	1448.3	1.0	1512.9	1460.6	30	-0.6	4.1	-5.1	5.1	21	9.16	4.04	16.30	4.32	31	-0.31	0.13	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41	-2.41
140.	30	1457.4	1.0	1514.0	1459.6	27	-1.7	6.1	-15.2	15.2	21	4.74	4.02	15.10	6.03	24	-0.61	1.22	-4.37	-4.37	-4.37	-4.37	-4.37	-4.37	-4.37
150.	30	1454.6	1.0	1512.0	1464.3	30	-1.0	4.6	-7.7	7.7	21	7.79	3.58	15.64	4.45	31	-0.38	0.89	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13	-2.13
160.	30	1453.2	1.0	1504.9	1466.4	30	-0.9	3.3	-4.4	4.4	21	7.19	3.19	13.70	3.26	31	-0.35	0.62	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34	-1.34
170.	30	1442.2	1.0	1505.7	1468.0	30	-0.6	3.7	-5.2	5.2	21	6.70	2.82	12.74	2.32	31	-0.30	0.68	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35	-1.35
180.	10	1440.3	7.8	1497.3	1469.9	29	-0.6	1.5	-4.3	4.3	21	5.75	1.89	9.48	3.28	30	-0.26	0.22	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13
190.	24	1479.6	5.0	1490.8	1472.6	29	-0.7	2.9	-2.4	2.4	20	5.17	4.20	7.91	3.55	30	-0.17	0.33	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
200.	24	1440.2	3.1	1489.8	1476.6	29	0.1	2.1	-1.3	1.3	20	4.95	0.75	7.22	3.99	30	-0.11	0.35	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45	-0.45
210.	24	1480.6	2.4	1489.7	1478.0	29	0.3	3.0	-0.9	0.9	20	4.54	0.58	6.77	3.92	30	-0.08	0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	
220.	24	1461.6	2.0	1480.7	1479.4	29	0.3	1.6	-0.6	0.6	20	4.34	0.48	6.32	3.40	30	-0.05	0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	
230.	24	1482.5	1.7	1489.4	1470.8	29	0.3	1.5	-0.1	0.1	20	4.19	0.40	5.87	3.80	30	-0.03	0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	
240.	24	1469.6	1.4	1489.3	1481.4	29	0.4	1.5	-0.0	0.0	20	4.07	0.34	5.42	3.59	29	-0.03	0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	
250.	24	1464.9	1.1	1489.1	1463.0	29	0.4	2.8	-0.1	0.1	20	3.97	0.26	4.97	3.58	29	-0.03	0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	-0.35	
260.	24	1486.2	0.8	1488.9	1484.6	27	0.4	0.5	-0.1	0.1	20	3.79	0.19	4.52	3.50	28	-0.02	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	
270.	24	1487.5	0.5	1486.3	1486.7	23	0.4	0.5	-0.1	0.1	20	3.79	0.13	4.55	3.55	28	-0.02	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	
280.	17	1469.0	0.4	1487.9	1487.9	17	0.4	0.5	0.3	0.3	17	3.75	0.08	3.94	3.54	17	-0.02	0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	
290.	10	1469.4	0.3	1491.0	1469.5	10	0.4	1.5	0.4	0.4	10	3.69	0.08	3.82	3.53	10	-0.01	0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	
300.	1750.	5	1493.3	0.3	1494.3	1493.6	5	0.4	0.5	0.4	0.4	5	3.62	0.05	3.48	3.48	5	-0.02	0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
300.	2000.	5	1497.7	0.2	1497.9	1497.5	5	0.5	0.8	0.4	0.4	5	3.61	0.05	3.49	3.49	5	-0.01	0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
300.	2100.	5	1504.7	0.0	1504.8	15C4.5	5	0.4	0.4	0.4	0.4	5	3.61	0.04	3.49	3.49	5	-0.01	0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
300.	1411.5	4	1511.9	1511.2	4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	4	3.62	0.07	2.71	2.56	4	-0.12	0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	
300.	4600.	2	1527.4	C.1	1527.3	2	0.5	0.5	0.5	0.5	2	3.62	0.02	2.23	2	2	-0.03	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	

## SUMMARY FROM CDF OFFCUT SQUARE 22 OF MASONRY SQUARE 150 FOR MINUTE 5

Time	Velocity			Velocity Gradient			Temperature			Temperature Gradient		
	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg
0.	14.95	15.03	14.99	14.72	15.03	14.92	11.27	15.58	15.47	2.93	3.00	2.95
10.	14.76	15.3	15.03	14.72	15.2	14.9	11.17	15.45	15.45	2.79	2.94	2.74
20.	14.94	15.4	15.09	14.71	15.4	14.95	11.0	15.62	15.62	2.9	3.04	2.95
30.	14.96	15.9	15.09	14.69	15.0	14.85	11.0	15.39	15.39	2.88	3.15	3.14
40.	14.93	15.6	15.08	14.69	15.0	14.85	11.0	15.2	15.2	2.86	3.04	3.05
50.	14.93	16.7	15.08	14.56	15.0	14.85	11.0	15.0	15.0	2.81	3.04	3.05
75.	14.95	15.7	15.07	14.57	15.7	14.9	11.0	14.47	14.47	1.42	1.52	1.48
180.	14.95	14.6	15.05	14.69	15.6	14.9	11.0	14.44	14.44	1.4	1.5	1.43
145.	14.94	15.4	15.04	14.62	15.8	14.9	11.0	14.34	14.34	1.35	1.45	1.42
135.	14.93	15.8	15.04	14.65	15.2	14.95	11.0	14.21	14.21	1.37	1.46	1.43
200.	14.94	15.6	15.02	14.69	15.7	14.9	11.0	14.07	14.07	1.35	1.45	1.42
250.	14.97	15.7	15.02	14.70	15.5	14.9	11.0	13.98	13.98	1.31	1.46	1.43
100.	14.94	15.9	15.09	14.71	15.2	14.9	11.0	13.91	13.91	1.28	1.46	1.43
400.	14.91	15.0	15.06	14.66	15.2	14.9	11.0	13.84	13.84	1.25	1.45	1.42
1000.	14.79	15.5	15.02	14.87	15.4	14.95	11.0	13.77	13.77	1.21	1.44	1.41
4000.	14.76	15.7	14.84	14.72	15.6	14.9	11.0	13.68	13.68	1.18	1.43	1.4
11000.	14.76	15.8	14.84	14.73	15.1	14.9	11.0	13.62	13.62	1.17	1.42	1.4
12500.	14.65	15.4	14.84	14.84	15.5	14.9	11.0	13.57	13.57	1.15	1.41	1.39
13000.	14.60	15.4	14.84	14.76	15.0	14.9	11.0	13.52	13.52	1.13	1.4	1.38
13500.	14.60	15.6	14.84	14.86	15.2	14.9	11.0	13.47	13.47	1.11	1.4	1.37
14000.	14.60	15.8	14.84	14.87	15.0	14.9	11.0	13.42	13.42	1.09	1.4	1.36
14500.	14.60	15.9	14.84	14.87	15.0	14.9	11.0	13.37	13.37	1.07	1.4	1.35
15000.	14.60	15.9	14.84	14.87	15.0	14.9	11.0	13.32	13.32	1.05	1.4	1.34

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 30 FT MARSDEN SQUARE 150 FT MONTHLY

MONTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg.	Max.	Min.	No.	Avg.	Max.	No.	Avg.	S.D.	Max.	Min.
01.	1	1456.2	4.6	1466.6	0	0.0	0.0	9	2.19	1.49	0.40	-0.03
	2	1457.5	10.6	1460.3	1447.3	6.12	-12.5	9	2.40	2.42	7.28	0.09
	3	1458.6	14.7	1493.2	1448.1	9	3.3	37.3	-9.5	4.62	10.74	0.21
	4	1459.1	15.9	1497.6	1448.1	9	3.2	24.7	-15.8	9	2.74	5.73
	5	1461.8	13.5	1500.3	1446.0	7	2.1	23.2	-12.3	7	3.67	4.59
	6	1467.5	20.9	1499.4	1449.5	7	4.2	12.3	-2.7	7	4.39	4.45
	7	1469.5	20.9	1495.7	1447.1	7	2.2	9.5	-5.8	7	4.73	4.81
	8	1464.7	19.1	1491.2	1448.1	9	0.0	2.7	-5.5	7	4.73	4.78
	9	1469.2	19.0	1435.3	1450.3	7	-0.2	2.1	-5.0	7	4.40	4.44
	10.	1471.9	17.2	1481.1	1492.1	3	-1.1	0.7	-3.7	3	4.67	3.39
	11.	1476.5	11.1	1477.9	1455.0	4	1.0	6.8	-3.0	4	3.25	3.25
	12.	1474.6	11.0	1476.9	1472.7	2	-1.5	-1.3	-1.8	2	4.84	4.86
	13.	1471.4	0.8	1472.0	1470.8	2	-0.5	0.4	-1.5	2	3.62	3.68
	14.	1473.4	0.1	1471.5	1473.3	2	0.4	0.8	0.5	2	3.68	3.72
	15.	1475.2	1.2	1475.6	1475.3	2	0.7	0.8	0.5	2	3.75	3.75
	16.	1477.7	0.9	1477.7	1471.7	1	0.6	0.6	0.6	1	3.66	3.66
	17.	1476.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.4	0.4	0.4	1	3.81	3.85
	18.	1460.4	0.0	1460.4	1460.4	1	0.3	0.3	0.3	1	3.72	3.72
	19.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	3.62	3.62
	20.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.54	3.54
	21.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.49	3.49
	22.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.46	3.46
	23.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.46	3.46
	24.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.45	3.45
	25.	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.00	3.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR H. TH. 3

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	
0.	8	1454.0	4.7	1463.1	1449.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	8	1.68	1.03	3.68	0.63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	8	-0.26	0.82	-2.67
5.	8	1453.8	5.1	1463.2	1447.4	8	-0.6	4.6	-12.5	8	1.60	1.18	3.68	0.63	8	-0.19	1.16	-2.04	1.16	8	-0.19	1.16	-2.04	
10.	8	1453.7	5.7	1463.4	1444.5	8	-0.3	6.1	-8.8	8	1.54	1.31	3.67	0.62	8	0.86	5.06	-1.58	5.06	8	0.86	5.06	-1.58	
20.	8	1454.5	6.5	1463.4	1443.5	8	4.7	23.8	-6.1	8	1.66	1.47	3.02	-0.87	8	0.31	2.47	-1.05	2.47	8	0.31	2.47	-1.05	
30.	8	1456.0	8.3	1466.4	1443.7	8	2.2	12.0	-4.0	8	1.67	1.87	4.35	-0.90	8	-0.86	0.22	-3.29	0.22	8	-0.86	0.22	-3.29	
50.	8	1453.4	5.7	1459.9	1445.1	8	-3.1	1.7	-14.8	8	1.16	1.28	2.60	-0.72	8	-0.11	1.73	-2.13	1.73	8	-0.11	1.73	-2.13	
75.	8	1453.6	5.2	1459.2	1444.8	7	0.3	8.8	-8.9	8	1.07	1.15	2.29	-0.87	8	2.68	-1.17	2.68	-1.17	8	2.68	-1.17	2.68	
100.	8	1453.6	6.9	1468.0	1445.8	8	5.5	13.0	-4.5	8	1.93	1.50	4.04	-0.75	8	1.05	1.44	-1.17	1.44	8	0.56	1.44	-1.17	
125.	8	1458.1	9.4	1473.6	1446.8	8	3.2	6.8	-4.6	8	2.39	2.05	5.22	-0.66	8	0.85	4.44	-0.10	4.44	8	0.85	4.44	-0.10	
150.	8	1460.7	11.7	1481.8	1448.2	8	3.0	20.4	-6.6	7	3.75	2.44	7.03	-0.56	7	-0.55	0.53	-1.09	0.53	7	-0.55	0.53	-1.09	
200.	8	1465.7	11.8	1475.5	1452.0	4	0.2	4.3	-3.8	3	3.41	2.52	5.25	0.53	2	0.09	4.06	-0.23	4.06	2	0.09	4.06	-0.23	
250.	4	1463.4	5.7	1479.3	1471.3	2	1.1	2.3	-0.1	2	4.99	1.31	5.91	4.06	2	0.40	-0.40	-0.23	-0.40	2	0.40	-0.40	-0.23	
300.	2	1475.3																						

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg
0.	23	1458.3	7.9	1476.3	1447.9	0	0.0	0.0	2.62	1.76	6.83	0.23
10.	23	1458.3	8.7	1475.6	1448.0	23	-0.1	32.9	2.56	1.94	6.51	0.23
20.	23	1458.4	10.0	1480.7	1446.9	23	0.4	24.7	-12.5	2.23	7.47	-0.04
30.	23	1458.6	11.2	1483.9	1444.7	23	0.7	18.3	0.7	2.55	2.49	8.19
50.	23	1459.5	13.4	1484.4	1443.1	23	2.2	31.5	-9.8	2.3	0.57	2.2
75.	23	1463.0	16.4	1491.2	1441.5	22	3.8	19.1	-8.9	23	3.32	9.95
100.	23	1464.5	16.8	1496.3	1442.4	21	1.5	18.5	-12.6	23	3.52	3.83
125.	23	1465.0	16.0	1495.7	1442.7	23	0.4	5.7	-8.3	23	3.51	3.65
150.	23	1465.5	14.8	1494.7	1444.4	22	0.7	8.8	-5.6	23	3.49	3.37
200.	19	1466.4	13.0	1493.5	1446.4	18	0.8	4.9	-4.8	19	3.44	2.94
250.	16	1468.5	11.0	1488.3	1449.4	16	2.1	6.0	-3.5	16	3.67	2.48
300.	13	1469.4	10.0	1485.1	1452.3	13	0.5	5.2	-4.3	12	3.94	2.06
400.	12	1471.1	5.4	1480.2	1461.6	12	0.6	3.1	-3.0	12	3.57	1.20
500.	12	1474.0	3.1	1478.5	1467.8	11	1.1	2.5	-0.1	12	3.81	0.69
600.	6	1475.8	1.7	1477.5	1472.6	6	0.5	1.0	-0.2	7	3.87	0.38
700.	6	1477.5	0.9	1478.3	1475.9	6	0.5	1.0	0.3	7	3.87	0.22
800.	6	1479.2	0.5	1479.6	1478.5	6	0.4	0.6	-0.3	7	3.86	0.15
900.	6	1480.7	0.4	1481.3	1480.1	6	0.4	0.5	0.4	7	3.81	0.14
1000.	5	1482.2	0.5	1483.0	1481.8	5	0.4	0.5	0.4	6	3.77	0.14
1100.	3	1483.9	0.5	1484.5	1483.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.75	0.11
1200.	3	1485.3	0.5	1485.8	1484.8	3	0.4	0.5	0.4	3	3.69	0.10
1300.	2	1486.7	0.5	1487.0	1486.3	2	0.4	0.5	0.4	2	3.62	0.11
1400.	1	1487.8	0.0	1487.8	1487.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.50	0.00
1500.	1	1489.3	0.0	1489.3	1489.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	8	1464.6	6.2	1472.7	1452.3	0	0.0	0.0	6.10	1.26	0	0.00
10.	8	1451.8	6.8	1471.4	1450.8	8	-8.5	-2.4	5.74	0.89	8	-2.16
20.	8	1459.3	7.6	1470.1	1449.2	8	-7.4	-2.7	3.42	1.58	8	-1.70
30.	8	1456.8	7.3	1466.1	1447.0	8	-9.4	1.2	1.75	0.51	8	-1.84
50.	8	1452.6	8.3	1466.9	1444.8	8	-6.1	3.0	-33.5	8	2.17	4.25
75.	8	1453.7	9.0	1471.3	1444.7	8	5.4	39.6	8	1.29	7	-0.01
100.	8	1456.8	15.3	1485.3	1445.9	8	-1.1	3.3	-12.8	8	1.20	1.95
125.	8	1457.6	13.1	1482.5	1447.9	8	1.0	5.5	-8.7	8	1.81	3.44
150.	8	1459.0	11.3	1479.9	1449.6	8	1.9	8.8	-3.4	8	1.83	2.94
200.	7	1461.8	9.0	1475.4	1452.1	7	0.8	3.0	-3.0	8	2.02	2.53
250.	7	1464.7	6.3	1474.0	1457.6	7	1.7	5.6	-6.1	7	2.39	2.02
300.	7	1466.7	5.3	1474.4	1461.0	7	1.4	3.0	-4.5	7	2.77	1.41
400.	7	1468.9	1.5	1471.1	1466.3	7	0.8	2.2	-1.8	7	3.01	1.20
500.	5	1471.7	0.5	1472.3	1471.0	5	1.1	1.4	0.7	5	3.05	0.33
600.	4	1474.8	0.3	1475.1	1474.5	4	0.9	1.0	0.7	4	3.30	0.11
700.	2	1477.0	0.4	1477.3	1476.7	2	0.6	0.7	0.5	2	3.71	0.10
800.	2	1478.8	0.8	1479.3	1478.2	2	0.5	0.6	0.5	2	3.73	0.17
900.	2	1480.3	0.4	1480.6	1480.0	2	0.5	0.5	0.4	2	3.70	0.10
1000.	2	1482.0	0.1	1482.0	1481.9	2	0.5	0.6	0.4	2	3.69	0.01
1100.	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.63	0.00
1200.	1	1484.8	0.0	1484.8	1484.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.58	0.00
1300.	1	1486.2	0.0	1486.2	1486.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.52	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 32 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	29	1461.5	9.4	1485.2	1448.7	0	0.0	0.0	0.0	29	3.33	2.10
10.	29	1461.8	10.0	1485.4	1447.5	29	1.0	20.4	-9.1	29	3.36	2.25
20.	29	1461.6	10.7	1486.3	1445.4	29	-0.5	13.4	-25.6	29	3.27	2.41
30.	29	1461.6	11.7	1487.4	1443.9	29	1.8	48.2	-20.4	29	3.22	2.64
50.	29	1463.7	14.1	1489.0	1442.1	29	2.1	26.2	-11.4	29	3.59	3.20
75.	29	1466.0	15.8	1490.0	1441.5	27	2.4	17.6	-21.3	29	3.99	3.58
100.	29	1467.3	16.2	1489.9	1442.1	28	2.2	15.2	-10.7	29	4.15	3.69
125.	29	1468.6	15.0	1489.4	1442.8	29	1.4	11.2	-14.0	29	4.31	3.40
150.	29	1469.6	14.2	1490.2	1443.9	27	1.6	12.2	-8.0	29	3.22	9.20
200.	27	1470.9	12.0	1489.0	1447.8	26	0.2	9.1	-6.3	27	4.44	2.72
250.	26	1470.9	9.2	1486.5	1450.0	26	-0.0	13.5	-7.3	26	4.19	2.09
300.	26	1471.5	8.5	1486.4	1452.4	26	0.4	8.6	-4.0	26	4.09	1.93
400.	26	1473.2	6.0	1482.1	1458.1	26	0.4	2.9	-2.6	26	4.06	1.34
500.	26	1474.7	3.6	1481.2	1466.7	26	0.5	2.9	-1.8	26	3.98	0.82
600.	25	1476.6	1.8	1481.2	1473.3	25	0.6	2.0	-0.3	25	4.02	0.42
700.	21	1478.5	1.3	1482.2	1476.7	21	0.5	1.2	0.1	21	4.05	0.31
800.	20	1480.1	1.0	1482.7	1478.6	20	0.6	3.0	-0.2	20	4.02	0.25
900.	20	1481.5	0.9	1483.6	1480.4	20	0.4	0.4	-0.0	20	3.96	0.21
1000.	19	1482.7	1.0	1485.2	1480.9	18	0.4	0.6	0.1	19	3.87	0.23
1100.	17	1484.3	0.9	1486.8	1482.8	17	0.4	0.5	0.3	17	3.84	0.22
1200.	16	1485.8	0.9	1488.3	1484.2	16	0.4	0.5	0.3	16	3.79	0.22
1300.	13	1487.3	1.1	1489.9	1485.7	12	0.5	0.5	0.4	13	3.75	0.25
1400.	11	1488.8	1.1	1491.4	1487.4	11	0.5	0.5	0.4	11	3.72	0.27
1500.	5	1490.4	0.5	1490.9	1489.8	5	0.4	0.5	0.2	15	3.68	0.12
1750.	1	1494.4	0.0	1494.4	1494.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.63	0.00
2000.	1	1498.0	0.0	1498.0	1498.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.47	0.00
2500.	1	1505.2	0.0	1505.2	1505.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.16	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	16	1507.9	1.7	1510.4	1505.0	0	0.0	0.0	0.0	16	16.46	0.68
10.	16	1507.3	1.0	1509.6	1505.9	16	-16.7	3.7	*00.6	16	16.13	0.34
20.	16	1484.6	11.8	1507.4	1471.4	16	-75.2	-0.6	*86.9	16	9.48	3.24
30.	16	1464.7	9.4	1480.7	1451.1	15	-52.3	-15.2	*10.9	16	4.28	2.19
50.	16	1454.2	4.3	1450.4	1447.6	16	-13.6	-0.9	-46.5	16	1.63	0.93
75.	16	1450.7	2.0	1453.8	1443.1	16	-3.2	3.0	-13.0	16	0.67	0.44
100.	16	1450.6	4.5	1458.4	1445.9	16	2.6	17.9	-7.1	16	0.51	0.97
125.	16	1459.2	4.6	1469.0	1452.7	16	10.4	13.7	6.1	16	2.19	1.03
150.	16	1465.7	4.7	1474.3	1458.8	15	7.4	14.4	3.4	16	3.48	1.07
200.	16	1471.3	3.8	1477.7	1461.6	16	2.3	7.1	-2.1	16	4.47	0.88
250.	16	1473.6	1.4	1477.1	1471.9	15	1.2	2.4	-0.7	16	4.76	0.23
300.	16	1474.7	0.8	1476.6	1473.1	16	0.6	1.2	-0.3	16	4.79	0.20
400.	15	1475.4	0.6	1476.8	1474.9	15	0.2	0.6	0.1	15	4.52	0.13
										15	4.40	-0.08
											-0.03	-0.11

E

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 68 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	
0.	13	1505.3	0.9	1507.3	1503.7	0	0.0	0.0	0.0	13	15.92	0.33	16.62
10.	13	1504.1	2.5	1505.6	1495.9	1.3	-3.7	0.3	-34.7	13	15.47	0.81	15.95
20.	13	1482.8	15.7	1504.7	1458.3	13	-65.7	0.6	-31.4	13	9.35	4.25	15.60
30.	13	1461.0	5.3	1469.9	1451.5	13	-51.5	-3.0	*20.4	13	3.50	1.25	5.64
50.	13	1450.6	3.5	1456.9	1444.9	13	-13.0	6.1	-29.7	13	0.96	0.75	2.33
75.	13	1448.9	1.2	1451.2	1447.1	13	-1.1	4.6	-9.3	13	0.40	0.26	0.90
100.	13	1449.4	1.2	1451.2	1447.1	13	1.6	6.1	-4.0	13	0.34	0.26	0.72
125.	13	1453.3	2.2	1456.1	1449.0	13	4.7	8.0	2.3	13	1.00	0.46	1.59
150.	13	1458.0	3.4	1461.5	1451.1	13	7.3	14.2	2.6	13	1.86	0.73	2.60
200.	13	1470.5	2.4	1475.5	1467.2	13	6.1	11.0	1.5	13	4.32	0.55	5.50
250.	13	1473.1	2.2	1477.8	1470.0	13	0.9	2.3	-0.6	13	4.66	0.52	5.78
300.	13	1474.1	1.6	1477.6	1472.3	13	0.6	2.1	-0.6	13	4.67	0.36	5.44
400.	13	1475.4	0.6	1476.5	1474.7	13	0.3	0.8	-0.3	13	4.52	0.13	4.78

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 72 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN
0.	8	1470.6	6.9	1482.4	1456.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	6.28	2.25	9.05	2.40	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	8	1466.8	7.9	1475.7	1456.1	8	-12.2	0.6	-35.1	9	4.83	1.61	7.20	2.36	9	-4.42	-0.09	-13.99	-4.42	9	-4.42	-0.09	-13.99	-4.42	9
20.	8	1462.7	8.0	1473.6	1448.4	8	-12.3	0.3	-26.2	9	3.55	2.06	6.48	0.60	9	-3.91	-0.09	-10.06	-3.91	9	-3.91	-0.09	-10.06	-3.91	9
30.	8	1457.6	6.3	1467.1	1444.6	8	-19.0	-0.6	-32.9	9	2.24	1.75	4.82	-0.71	9	-4.32	-0.61	-8.05	-4.32	9	-4.32	-0.61	-8.05	-4.32	9
50.	8	1448.2	5.1	1456.0	1442.0	8	-14.3	-1.2	-23.3	9	0.17	1.12	1.95	-1.09	9	-3.15	-0.58	-5.52	-3.15	9	-3.15	-0.58	-5.52	-3.15	9
75.	8	1443.0	1.9	1446.4	1441.3	8	-6.4	-0.7	-16.9	9	-1.00	0.41	-0.21	-1.33	9	-1.43	-0.28	-3.84	-1.43	9	-1.43	-0.28	-3.84	-1.43	9
100.	8	1442.3	0.5	1443.4	1441.8	8	-0.9	1.6	-5.1	9	-1.27	0.13	-1.11	-1.56	9	-0.33	0.11	-1.22	-0.33	9	-0.33	0.11	-1.22	-0.33	9
125.	8	1442.7	0.8	1444.5	1441.7	8	0.5	2.7	-1.1	9	-1.29	0.19	-0.87	-1.52	9	-0.01	0.41	-0.32	-0.01	9	-0.01	0.41	-0.32	-0.01	9
150.	8	1443.5	1.3	1446.2	1441.8	8	1.0	2.1	0.1	9	-1.22	0.27	-0.64	-1.60	9	0.08	0.28	-0.10	0.08	9	0.08	0.28	-0.10	0.08	9

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 72 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0.	10	1487.2	6.1	1436.2	1476.8	0	0.0	0.0	0.0	11	10.43	1.66	12.80	7.35	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	10	1479.5	5.8	1486.5	1471.5	10	-23.3	-1.2	-49.7	11	6.23	1.47	10.70	6.27	11	-6.71	-0.43	-13.78	-0.00
20.	10	1472.0	9.2	1488.2	1459.3	10	-22.8	-0.9	-42.4	11	6.21	2.21	10.55	3.23	11	-6.14	-0.46	-10.79	-0.00
30.	10	1463.4	9.5	1478.1	1450.1	10	-30.7	1.2	-60.4	11	3.97	2.18	7.71	1.03	11	-7.95	0.06	-16.76	-0.00
50.	10	1448.7	10.5	1475.1	1439.6	10	-22.4	1.2	-46.6	11	0.60	2.34	6.70	-1.45	11	-5.45	0.06	-11.43	-0.00
75.	10	1442.8	3.1	1448.2	1439.8	9	-4.4	0.2	-10.6	11	-1.00	0.67	0.24	-1.58	11	-1.71	-0.11	-7.88	-0.00
100.	10	1443.0	4.1	1454.3	1440.3	10	0.2	7.4	-4.4	11	-1.09	0.90	1.50	-1.62	11	-0.11	1.54	-1.12	-0.00
125.	10	1443.3	3.7	1453.5	1440.7	9	0.6	2.3	-1.6	11	-1.12	0.80	1.23	-1.63	11	-0.04	0.34	-0.51	-0.00
150.	10	1443.7	2.5	1450.2	1441.3	10	0.4	2.2	-4.0	11	-1.16	0.57	0.40	-1.65	11	-0.05	0.32	-1.01	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 72 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO			AVG			NO			AVG			NO			AVG			NO			AVG			
	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	MU	Avg	MAX	
0.	6	1489.3	5.9	1495.7	1479.0	0	0.0	0.0	0.0	6	11.06	1.60	12.80	6	3.35	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
10.	6	1486.2	4.6	1492.1	1478.7	6	-9.6	0.6	-34.4	8	10.11	1.23	11.69	8	6.21	8	-2.90	0.03	-10.03	6	-2.90	0.03	6	-2.90	0.03
20.	6	1482.6	7.1	1492.1	1473.7	6	-10.9	0.6	-32.6	6	9.09	1.94	11.65	6	6.65	6	-3.11	0.03	-8.72	6	-3.11	0.03	6	-3.11	0.03
30.	6	1475.4	9.5	1491.8	1464.1	6	-30.5	-1.8	-51.8	6	7.15	2.50	11.51	6	4.18	6	-6.19	-0.73	-14.02	6	-6.19	-0.73	6	-6.19	-0.73
40.	6	1475.4	13.9	1490.3	1445.7	6	-23.6	-2.3	-37.8	6	3.15	3.49	11.01	6	0.27	6	-5.90	-0.76	-9.24	6	-5.90	-0.76	6	-5.90	-0.76
50.	6	1454.5	13.9	1490.3	1445.7	6	-14.2	-0.4	-47.4	6	0.10	0.93	1.49	6	-1.01	6	-3.63	-0.57	-12.31	6	-3.63	-0.57	6	-3.63	-0.57
75.	6	1447.5	4.0	1453.3	1442.7	6	-14.2	-0.4	-47.4	7	-0.93	0.52	-0.12	7	-1.36	7	-0.71	-0.21	-2.01	7	-0.71	-0.21	7	-0.71	-0.21
100.	6	1444.1	2.6	1447.6	1441.3	6	-3.0	0.7	-7.8	6	-1.07	0.39	-0.32	6	-1.44	7	-0.07	0.16	-0.24	6	-0.07	0.16	7	-0.07	0.16
125.	6	1443.6	1.8	1447.3	1441.8	6	-0.5	1.3	-6.3	6	-1.03	0.37	-0.32	6	-1.44	6	-0.03	0.46	-0.33	6	-0.03	0.46	6	-0.03	0.46
150.	6	1443.8	1.6	1446.8	1442.1	6	0.5	3.0	-0.6	6	-1.15	0.35	-0.59	6	-1.56	6	-0.03	0.46	-0.33	6	-0.03	0.46	6	-0.03	0.46

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 72 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN
0.	7	1463.3	7.9	1471.3	1447.1	0	0.0	0	0.0	0.00	0.00	0.00
10.	7	1463.4	7.1	1471.0	1449.2	7	0.3	6.4	-3.7	6	4.23	1.86
20.	7	1463.2	6.4	1470.1	1450.4	7	-0.7	3.7	-3.7	6	4.23	1.65
30.	8	1462.3	5.4	1469.0	1450.2	8	-2.9	-0.6	-8.5	8	4.14	1.47
40.	8	1460.3	5.1	1465.5	1448.9	8	-2.6	3.0	-7.8	8	3.91	1.38
50.	8	1457.2	5.2	1461.3	1448.3	8	-5.5	2.3	-19.0	8	3.31	1.20
75.	9	1451.6	5.5	1461.8	1444.9	7	-3.6	1.1	-8.2	8	2.38	1.21
100.	9	1447.9	3.6	1455.2	1442.9	8	-6.9	-1.3	-12.1	8	3.40	0.22
125.	8	1447.9	3.1	1451.4	1443.3	8	-2.4	1.5	-5.0	8	1.37	1.25
150.	8	1445.6	3.1	1451.4	1443.3	8	-2.4	1.5	-5.0	8	3.20	-0.62

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	No	Avg	S.D.	MAX	MIN	No
0	7	1500.0	4.7	1507.3	1496.9	0	0	0.0	0.0	16.50	12.45	0
10	6	1497.6	5.5	1507.5	1489.6	7	-8.8	0.6	-18.0	13.41	11.01	7
20	6	1480.3	7.6	1492.3	1467.9	6	-52.9	-4.0	-96.9	6.45	5.10	6
10	6	1464.6	11.4	1467.1	1454.2	8	-50.2	-4.8	-88.4	4.36	2.60	6
10	6	1453.7	7.1	1471.1	1442.9	8	-15.0	-6.2	-30.9	1.65	2.08	6
15	6	1449.9	5.4	1459.7	1440.0	8	-6.7	-1.2	-14.1	0.59	1.19	6
175	6	1449.9	3.7	1453.8	1441.5	8	-0.5	6.8	-8.0	0.34	0.83	6
150	6	1444.5	5.1	1453.7	1444.7	8	4.6	9.6	-3.3	1.00	1.07	6
125	6	1457.1	6.7	1467.1	1447.8	8	4.7	7.6	-1.0	1.72	1.41	6
150	6	1465.5	6.0	1473.9	1453.4	8	5.1	8.4	2.3	1.30	1.73	6
200	7	1468.7	6.9	1474.9	1455.9	7	2.4	5.7	0.6	2.76	1.53	7
250	7	1470.9	6.5	1476.2	1458.3	7	1.4	2.2	0.1	3.99	1.46	7
100	7	1474.4	2.0	1476.8	1472.2	5	0.6	1.7	0.2	5	4.34	0.48
400	5									4.90	3.86	5
										-0.00	0.24	-0.09

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 79 OF MARSOPEN SQUARE 150 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	6	1472.3	4.9	1480.1	1465.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55	8.30	4.55
10.	6	1472.3	5.2	1479.9	1465.5	6	0.0	4.9	-3.7	6	6.36	1.32	6.22
20.	8	1473.0	6.0	1480.8	1465.6	6	1.4	4.6	-0.9	6	6.46	1.46	6.34
30.	6	1463.5	12.4	1481.1	1464.0	6	-6.6	-6.6	-20.7	6	6.07	1.78	6.36
50.	6	1496.6	10.2	1481.2	1449.2	6	-9.9	1.5	-25.5	8	3.96	3.02	8.35
75.	6	1453.4	6.5	1480.9	1449.7	6	-7.2	2.6	-32.6	6	2.13	2.50	8.12
100.	6	1452.9	3.5	1469.3	1450.3	6	-3.0	-3.0	-14.1	6	1.19	1.57	5.03
125.	6	1460.2	1.5	1460.2	1449.0	6	-0.7	3.8	-11.1	6	0.91	0.83	2.75
150.	6	1454.1	3.5	1460.2	1450.4	6	4.1	15.2	-11.6	6	1.03	0.71	2.31
200.	7	1466.4	3.2	1472.7	1463.1	6	6.4	7.7	4.8	7	3.52	0.72	4.84
250.	5	1470.8	1.9	1472.8	1468.5	6	3.3	3.5	3.0	5	4.19	0.43	4.66
300.	4	1474.0	2.1	1476.3	1471.9	4	2.2	2.6	2.0	4	4.68	0.50	5.20
400.	4	1475.1	2.2	1477.9	1473.1	4	0.4	0.5	0.4	4	4.56	0.53	5.15

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 81 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	15	1464.3	5.2	1473.8	1460.0	0	0.0	0.0	0.0	18	4.67	1.53	7.65	3.10	9	0.00	0.00	0.00
10.	15	1459.8	5.9	1473.0	1453.7	15	-13.6	0.6	-32.9	18	3.23	1.34	6.45	1.62	18	-4.40	-0.40	-10.27
20.	15	1455.8	7.6	1472.1	1447.1	15	-12.2	0.3	-25.6	18	2.04	.70	6.18	0.17	18	-3.61	-0.03	-7.77
30.	15	1451.3	5.6	1465.1	1443.7	15	-16.0	-3.0	-49.4	18	0.94	1.43	4.28	-0.64	18	-3.67	0.46	-12.50
50.	14	1443.0	2.2	1445.8	1440.0	14	-9.1	-2.1	-19.7	17	-0.75	0.63	1.13	-1.44	17	-1.83	0.44	-4.59
75.	12	1441.1	0.8	1442.7	1439.8	12	0.0	6.1	-3.4	15	-1.34	0.23	-0.72	-1.62	15	-0.45	0.61	-2.93
100.	12	1441.9	0.9	1443.7	1440.8	12	1.2	4.6	-0.3	15	-1.36	0.17	-0.97	-1.60	15	0.04	0.61	-0.29
125.	15	1443.3	1.1	1445.4	1441.7	15	1.6	3.5	0.5	18	-1.20	0.22	-0.70	-1.57	18	0.20	0.58	-0.02
150.	13	1445.1	2.2	1449.1	1442.4	13	2.5	6.9	0.7	16	-0.92	0.39	-0.07	-1.52	16	0.41	1.28	0.04
200.	1	1451.9	0.0	1451.9	1451.9	1	4.1	4.1	2	0.71	0.54	1.09	0.33	2	0.98	1.24	0.71	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 81 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	19	1484.1	5.5	1491.3	1472.5	0	0.0	0.0	19	9.52	1.58	11.47
10.	19	1470.6	5.0	1481.3	1461.1	19	-41.2	-9.	19	5.83	1.26	3.37
20.	19	1458.8	7.4	1474.6	1448.0	19	-36.1	-14.0	19	2.89	1.77	6.79
30.	19	1450.7	6.1	1463.8	1442.2	19	-19.7	-3.7	19	0.92	1.41	4.01
50.	17	1442.9	1.3	1445.0	1440.8	17	-9.9	-1.5	17	-0.95	0.28	-0.48
75.	17	1441.5	1.0	1443.4	1440.1	17	-1.1	3.0	17	-1.37	0.21	-1.02
100.	17	1442.1	1.1	1444.9	1440.6	17	1.3	3.0	17	-1.36	0.23	-0.88
125.	19	1443.7	1.6	1446.6	1441.4	19	2.0	5.5	1.0	1.14	0.31	-0.56
150.	17	1445.6	2.0	1449.7	1442.4	17	2.1	4.8	1.0	17	-0.86	0.40
200.	1	1454.0	0.0	1454.0	1454.0	1	3.0	3.0	1	0.57	0.00	0.57
250.	2	1456.6	4.2	1459.5	1453.6	2	3.4	3.5	2	0.96	0.83	1.55
300.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 82 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	11	1442.9	1.9	1446.8	1440.6	0	0.0	0.0	0.42	0.20	-1.06	0	0.00
10.	11	1442.8	2.0	1446.8	1440.3	11	-0.5	0.6	-4.3	10	-0.81	0.45	0.18
20.	11	1442.7	2.2	1446.9	1439.3	11	-0.3	0.6	-3.0	10	-0.87	0.49	0.16
30.	11	1442.4	2.2	1447.0	1439.2	11	-1.3	7.4	-10.4	11	-0.89	0.53	0.13
50.	8	1442.1	2.3	1446.1	1439.6	8	-3.5	-0.5	-6.9	8	-1.00	0.52	-0.14
75.	8	1441.2	0.9	1442.8	1440.2	8	0.7	3.0	-2.4	8	-1.34	0.21	-0.97
100.	8	1441.9	0.6	1442.8	1441.0	8	1.0	1.5	0.5	8	-1.33	0.11	-1.52
125.	11	1442.4	0.8	1443.8	1441.1	11	1.0	2.0	-0.2	11	-1.35	0.19	-1.11
150.	8	1443.8	1.2	1445.6	1441.5	8	3.0	6.1	0.7	8	-1.15	0.28	-0.74
200.	5	1448.1	2.6	1450.7	1444.2	5	2.6	4.1	0.8	5	-0.47	0.48	0.03
250.	4	1455.2	3.5	1459.7	1452.1	4	3.3	4.1	2.3	4	0.76	0.68	1.64
											0.15	4	0.56
											0.72		0.34

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 82 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	14	1451.9	3.2	1458.1	1446.4	14	0	0.0	0.0	0.0	14	1.43	0.73	2.80	0.34	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	14	1450.6	3.8	1458.6	1443.1	14	-4.0	3.4	-15.8	14	1.04	0.81	2.70	-0.54	14	-1.20	0.43	-3.78	-0.43	14	-1.20	0.43	-3.78	-0.43	-4.30
20.	14	1448.9	4.0	1453.6	1440.7	14	-5.1	3.0	-18.9	14	0.59	0.88	1.69	-1.20	14	-1.35	0.43	-4.30	-0.43	14	-1.35	0.43	-4.30	-0.43	-5.72
30.	14	1446.5	3.6	1451.9	1439.4	14	-10.8	-3.6	-24.4	14	-0.01	0.82	1.25	-1.58	14	-2.67	-0.15	-5.72	-0.15	14	-2.67	-0.15	-5.72	-0.15	-3.89
50.	14	1441.5	2.3	1448.2	1439.3	14	-6.9	0.3	-16.6	14	-1.26	0.52	0.30	-1.58	14	-1.75	-0.17	-3.89	-0.17	14	-1.75	-0.17	-3.89	-0.17	-3.89
75.	14	1440.7	1.1	1443.8	1439.8	14	-0.4	-5.4	4.1	14	-1.57	0.27	-0.81	-1.76	14	-0.21	0.61	-1.35	-0.21	14	-0.21	0.61	-1.35	-0.21	-1.35
100.	14	1440.9	0.7	1442.7	1440.2	14	0.4	3.0	-3.8	14	-1.63	0.13	-1.33	-1.77	14	-0.15	0.15	-0.96	-0.15	14	-0.15	0.15	-0.96	-0.15	-0.96
125.	14	1441.5	0.8	1443.6	1440.7	14	0.8	1.6	-1.2	14	-1.60	0.15	-1.24	-1.75	14	0.21	0.21	-0.40	0.21	14	0.21	0.21	-0.40	0.21	-0.40
150.	13	1442.5	1.1	1445.2	1441.2	13	1.4	4.6	0.6	13	-1.49	0.21	-1.03	-1.74	13	0.76	0.76	0.04	0.76	13	0.76	0.76	0.04	0.76	0.04
200.	8	1446.7	3.0	1451.7	1442.9	8	2.3	4.1	0.7	9	-0.77	0.58	0.12	-1.60	9	0.40	0.40	0.12	0.40	9	0.40	0.40	0.12	0.40	0.12
250.	5	1451.8	5.4	1457.0	1445.8	5	2.5	3.6	2.1	5	-0.03	1.12	1.04	-1.29	5	0.38	0.38	0.12	0.38	5	0.38	0.38	0.12	0.38	0.12
300.	2	1452.8	10.0	1459.8	1445.7	2	1.9	3.8	-0.1	2	-0.04	2.16	1.49	-1.56	2	0.27	0.27	-0.16	0.27	2	0.27	0.27	-0.16	0.27	-0.16

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 82 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	39	1466.7	5.0	1474.2	1456.8	39	0.0	0.0	0.0	39	4.47	1.25
10.	39	1459.0	6.1	1473.1	1448.9	39	-17.4	0.3	-44.5	39	3.02	1.49
20.	39	1453.9	7.6	1471.9	1442.9	39	-15.5	-1.5	-33.2	39	1.77	1.82
30.	39	1449.1	6.2	1463.2	1440.2	39	-15.5	-2.4	-50.0	39	0.59	1.42
50.	33	1442.3	3.0	1450.6	1439.3	33	-6.4	-0.5	-35.2	33	-1.05	0.65
75.	32	1441.1	1.4	1446.8	1439.8	32	-0.8	3.0	-9.8	32	-1.43	0.28
100.	32	1441.4	1.3	1447.5	1440.4	31	0.7	3.0	-5.1	32	-1.47	0.26
125.	38	1442.2	1.1	1447.6	1440.8	38	1.1	3.5	0.1	38	-1.42	0.23
150.	36	1443.2	1.4	1447.5	1441.2	36	1.8	6.1	0.2	36	-0.53	1.20
200.	17	1448.2	3.1	1455.6	1444.7	17	2.9	4.8	1.2	17	-0.50	0.62
250.	11	1454.3	2.8	1460.8	1451.1	11	3.7	5.1	2.6	10	0.57	0.56
300.	3	1460.2	2.5	1462.4	1457.5	3	3.9	4.3	3.5	3	1.53	0.44
										2	1.05	0.69
											0.80	0.58

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 82 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	55	1482.5	6.6	1494.0	1465.4	0	0.0	0.0	0.0	55	9.15	1.80
10.	55	1469.1	6.5	1485.6	1457.4	55	-40.9	-0.9	-72.8	55	5.50	1.62
20.	55	1456.8	8.0	1478.8	1443.8	55	-39.0	-9.8	-85.0	55	2.43	1.89
30.	55	1449.0	6.6	1466.1	1440.4	55	-17.1	0.6	-54.3	55	0.57	1.50
40.	48	1442.4	3.2	1455.4	1439.6	48	-7.6	6.1	-38.4	48	-1.01	0.69
50.	48	1441.1	1.7	1449.8	1439.6	48	-0.5	3.7	-7.1	48	-1.43	0.35
75.	50	1441.4	1.2	1446.2	1439.5	50	1.0	6.1	-1.6	50	-1.48	0.24
100.	55	1442.2	1.4	1448.6	1440.8	55	1.1	5.2	-0.1	55	-1.41	0.28
125.	49	1443.3	1.9	1451.6	1441.2	49	1.3	4.1	-0.1	49	-1.29	0.38
150.	28	1446.9	3.3	1457.5	1442.8	28	2.5	3.8	0.5	28	-0.77	0.67
200.	16	1454.1	3.4	1462.5	1448.3	15	3.9	5.8	0.8	16	0.49	0.71
250.	4	1460.2	5.7	1466.5	1452.8	4	3.4	6.0	2.4	4	1.56	1.24
300.												

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 82 OF MAPSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	12	1490.9	5.0	1505.3	1485.8	0	0.0	0.0	11.51	11.48	16.00	10.00	0
10.	12	1473.6	7.7	1492.6	1467.8	12	-52.8	-1.2	-67.4	13	6.68	2.00	11.98
20.	12	1459.4	11.2	1484.6	1450.4	12	-43.3	-2.4	-53.3	13	3.11	2.71	9.53
30.	13	1451.3	9.7	1475.6	1443.8	13	-16.0	-4.9	-53.0	13	1.18	2.53	0.93
50.	7	1443.8	3.8	1450.5	1440.6	7	-13.3	-1.0	-42.8	7	-0.69	0.92	7.00
75.	7	1443.1	4.6	1452.7	1440.3	7	-0.9	6.3	-6.3	7	-0.98	1.04	1.00
100.	10	1442.4	4.0	1453.8	1440.6	10	-0.1	1.5	-4.3	10	-1.25	0.89	1.14
125.	13	1442.0	1.5	1446.9	1441.3	13	-0.1	1.2	-8.4	13	-1.44	0.33	-0.39
150.	7	1442.5	0.6	1443.3	1441.6	7	0.2	1.2	-4.4	8	-1.45	0.13	-1.25
200.	4	1445.7	0.9	1446.3	1444.4	3	1.9	3.0	0.8	5	-1.00	0.14	-0.85
250.	2	1454.4	3.2	1456.6	1452.1	2	4.5	5.5	3.5	2	0.55	0.65	1.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 90 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	16	1463.1	4.8	1470.6	1454.5	0	0.0	0.0	0.0	18	3.80	1.15
10.	16	1459.7	4.9	1469.9	1453.7	16	-10.3	0.5	-37.8	18	3.08	1.39
20.	16	1456.8	6.4	1467.3	1447.0	16	-9.0	-0.9	-27.7	18	2.43	1.88
30.	16	1453.9	6.4	1465.9	1443.8	16	-10.1	10.4	-31.1	18	1.74	1.85
50.	15	1449.7	6.8	1464.4	1442.2	15	-3.2	7.9	-20.6	17	0.57	1.64
75.	14	1451.2	6.2	1463.6	1443.8	14	3.8	13.2	-3.9	16	0.46	1.22
100.	14	1454.1	4.9	1464.3	1448.4	14	3.0	9.7	0.4	16	1.00	0.99
125.	16	1456.0	4.6	1464.7	1450.1	16	3.3	7.3	0.5	18	1.32	0.93
150.	14	1458.8	4.0	1465.1	1453.7	14	2.2	3.7	-1.1	16	1.82	0.79
200.	14	1462.0	2.8	1466.1	1458.6	14	1.9	3.7	1.0	16	2.33	0.58
250.	16	1464.9	1.8	1467.3	1461.3	16	2.0	3.9	0.6	18	2.73	0.37
300.	10	1467.8	1.0	1470.1	1466.0	10	1.3	2.5	0.5	10	3.16	0.23
400.	7	1470.3	0.9	1471.9	1468.9	7	0.6	1.0	0.5	7	3.33	0.22
500.	7	1472.2	0.9	1473.4	1470.7	7	0.6	0.6	0.5	7	3.37	0.20

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	30	1477.7	6.0	1488.4	1467.0	0	0.0	0.0	7.46	1.55	10.34	4.70	0
10.	30	1469.8	5.4	1481.0	1460.3	30	-25.1	3.0	5.35	1.30	8.05	3.20	-6.67
20.	30	1462.2	7.7	1475.7	1448.5	30	-23.1	2.1	-42.4	1.73	6.51	0.44	-1.01
30.	30	1455.8	8.1	1474.3	1441.0	30	-18.6	3.8	43.3	1.0	1.77	5.93	-1.28
50.	26	1449.7	8.3	1471.4	1440.0	26	-5.1	14.9	-24.1	0.35	1.73	5.00	-1.64
75.	25	1451.2	7.8	1467.9	1440.0	25	1.8	11.2	-15.2	0.51	1.60	4.02	-1.76
100.	25	1453.7	7.2	1468.0	1440.9	25	3.3	6.7	-6.9	0.93	1.47	3.94	-1.68
125.	30	1456.2	7.0	1468.0	1443.0	30	3.1	5.9	0.9	1.35	1.44	3.85	-1.35
150.	25	1458.7	6.1	1468.1	1445.5	25	3.0	5.2	0.1	1.77	1.27	3.79	-0.94
200.	23	1463.1	4.3	1469.7	1453.2	23	2.0	4.2	0.4	2.51	0.90	3.94	0.45
250.	27	1465.4	2.6	1470.3	1455.0	27	1.6	3.5	-0.1	2.82	0.77	3.89	0.58
300.	15	1468.4	1.3	1471.4	1465.5	15	0.8	1.7	-0.2	1.5	0.30	3.98	2.65
400.	10	1470.6	1.2	1473.4	1469.0	10	0.5	0.8	0.4	1.0	0.39	0.27	4.05
500.	9	1472.4	1.1	1475.1	1470.9	9	0.5	0.6	0.4	9	3.42	4.27	3.07
600.	1	1473.9	0.0	1473.9	1473.9	1	0.6	0.6	0.6	1	3.37	0.00	3.37
700.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.50	0.00	3.50

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 91 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5											
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE			
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D
0.	8	1451.5	4.0	1456.7	1444.2	0	0.0	0.0	0.0	8	1.21	0.85
10.	8	1450.7	4.1	1456.8	1446.1	8	-2.4	7.0	-10.4	8	0.98	2.30
20.	8	1449.9	4.8	1456.9	1443.4	8	-2.4	5.5	-6.2	8	0.74	1.05
30.	7	1448.2	5.4	1455.5	1441.4	7	-6.7	-5.1	-7.6	7	0.31	1.18
50.	8	1444.1	4.0	1450.7	1439.5	8	-7.5	3.0	-18.3	8	-0.75	0.87
75.	6	1442.7	3.7	1449.1	1440.0	9	1.5	7.9	-3.2	8	-1.19	0.77
100.	6	1444.2	3.9	1449.1	1440.6	8	1.9	6.8	0.6	8	-0.98	0.77
125.	8	1446.3	4.7	1452.4	1441.5	8	2.5	4.7	0.7	8	-0.66	0.95
150.	8	1448.6	5.0	1455.5	1442.4	8	3.3	7.4	0.9	8	-0.29	1.00
200.	5	1454.4	4.6	1459.4	1446.2	8	3.5	5.1	2.0	8	0.70	0.93
250.	5	1460.2	2.6	1462.9	1457.3	5	3.2	4.6	2.1	5	1.71	0.94
300.	1	1466.0	0.0	1466.0	1466.0	1	1.9	1.9	1	2.73	2.73	1

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 91 OF MASONRY SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	
0.	28	1462.3	4.4	1471.1	1454.1	0	0.0	0.0	0.0	29	3.65	1.15	6.14
10.	28	1458.4	4.5	1468.7	1449.0	28	-12.0	-0.3	-36.0	29	2.79	1.06	5.45
20.	28	1454.7	5.5	1469.7	1444.4	28	-11.2	-1.5	-29.3	29	1.64	1.24	5.40
30.	28	1450.6	5.4	1464.5	1441.3	28	-13.4	0.6	-42.7	29	0.88	1.18	4.31
40.	23	1444.4	4.3	1453.0	1439.1	23	-5.5	3.0	-34.3	24	-0.66	0.86	1.19
50.	20	1444.4	4.4	1452.0	1439.4	20	1.1	7.6	-4.3	21	-0.83	0.63	1.66
75.	20	1444.4	4.4	1452.0	1439.4	20	1.1	7.6	-4.3	21	-0.83	0.63	1.37
100.	20	1446.2	5.3	1455.5	1440.3	19	2.6	0.7	0.7	21	-0.55	1.01	1.27
125.	24	1447.4	5.0	1458.8	1440.8	28	2.8	2.7	0.5	29	-0.32	0.98	1.69
150.	20	1451.1	5.3	1461.0	1443.3	20	3.4	9.1	0.8	21	0.24	1.04	2.26
200.	20	1456.6	4.5	1463.1	1447.6	20	3.1	5.2	1.6	21	1.17	0.89	2.50
250.	25	1460.7	3.2	1466.0	1454.3	25	3.1	4.9	1.5	26	1.86	0.65	2.94
300.	6	1465.5	1.9	1467.7	1463.2	6	1.9	2.9	1.4	6	2.66	0.39	3.12

## SUMMARY FOR ONE DECKED SQUARE #1 OF MARKSDFN SQUARE 150 FOR MONTH ?

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	NU	Avg	MIN
0.	39	1462.0	6.7	1491.9	1466.4	0	0.0	0.0	1.79	11.52	4.68	0
10.	39	1470.4	5.7	1481.5	1460.7	39	-34.8	0.3	-77.4	39	8.0	0.00
20.	39	1460.9	8.5	1477.4	1445.9	39	-29.5	0.6	-58.5	39	5.72	1.36
30.	39	1453.0	7.1	1465.7	1441.1	36	-22.7	1.5	-78.0	3	1.40	1.58
40.	35	1444.6	4.4	1455.3	1439.4	35	-9.9	3.6	-27.9	35	-0.63	0.94
75.	34	1443.5	3.2	1454.0	1439.8	33	-0.2	6.1	-15.8	34	-1.01	0.68
100.	34	1446.8	3.9	1456.6	1440.3	32	1.3	7.4	-5.5	14	-1.86	0.76
125.	39	1446.4	4.7	1459.0	1441.0	39	2.6	6.1	-0.7	39	-0.56	0.93
150.	34	1449.3	5.1	1461.2	1441.8	34	3.3	7.1	1.0	34	-0.15	1.01
200.	33	1455.0	1.8	1464.1	1444.6	33	3.3	6.1	1.5	34	0.78	1.00
250.	37	1460.2	3.7	1466.4	1450.7	37	3.2	6.0	1.0	38	1.68	0.80
300.	41	1465.5	2.0	1468.0	1461.8	41	1.9	4.0	0.1	11	2.64	0.44

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 92 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	1463.1	5.4	1471.9	1457.2	0	0.0	0.0	4.07	1.49	6.70	2.62	0	0.00
10.	8	1458.4	6.9	1471.0	1450.8	8	-14.1	2.7	-32.0	8	2.84	1.70	6.06
20.	8	1454.1	8.6	1467.5	1443.3	8	-13.3	2.7	-26.5	8	1.77	2.01	5.13
30.	8	1450.0	7.4	1462.3	1441.2	8	-13.0	3.7	-44.4	8	0.76	1.67	3.55
50.	6	1444.6	7.1	1454.0	1439.2	6	-2.1	3.8	-13.4	6	-0.57	1.49	1.40
75.	5	1441.8	3.7	1448.4	1439.3	5	-1.1	0.5	-5.8	5	-1.30	0.71	-0.04
100.	5	1443.2	5.5	1453.0	1439.9	5	2.4	6.2	0.5	5	-1.12	1.07	-1.71
125.	7	1444.7	5.5	1454.8	1441.0	7	1.6	3.7	0.9	7	-0.92	1.08	1.06
150.	6	1444.9	5.9	1456.8	1441.7	6	1.7	3.0	0.7	6	-0.97	1.15	1.38
200.	5	1450.1	6.6	1461.9	1445.9	5	3.2	3.8	3.0	5	-0.11	1.33	2.26
250.	7	1457.3	4.4	1465.7	1453.5	7	4.2	5.2	2.3	7	1.14	0.91	2.89

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 92 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	12	1482.6	7.9	1492.0	1469.9	0	0.0	0.0	0.0	12	9.21	2.17	12.03	5.52	0	0.00	0.00	0.00	0.00	12	-12.20	-0.91	-25.05	
10.	12	1467.8	7.6	1486.2	1458.2	12	-45.3	-72.4	-91.4	12	5.20	1.94	10.10	2.89	12	-12.20	-0.91	-25.05	-4.36	12	-11.68	-4.36	-26.55	
20.	12	1452.5	7.8	1468.1	1440.8	12	-47.5	-18.0	*06.1	12	1.45	1.77	5.04	-1.24	12	-1.44	-1.44	-1.44	12	-1.99	0.91	-5.97		
30.	12	1446.4	7.1	1462.1	1438.9	12	-7.7	5.5	-24.4	12	-0.01	1.57	3.55	-1.44	12	-0.72	0.53	-2.53	11	-0.72	0.53	-2.53		
50.	11	1443.2	4.6	1455.5	1439.7	11	-2.9	3.4	-10.2	11	-0.85	1.06	1.89	-1.68	11	-0.23	0.23	-2.18	11	-0.29	0.23	-2.18		
75.	11	1442.0	2.6	1448.1	1439.8	11	-0.5	2.3	-9.0	11	-1.24	0.58	0.10	-1.76	11	-0.02	0.51	-1.01	11	-0.02	0.51	-1.01		
100.	11	1442.2	1.7	1445.2	1440.4	11	0.7	4.1	-4.0	11	-1.32	0.37	-0.73	-1.74	12	0.12	0.61	-0.05	12	0.12	0.61	-0.05		
125.	12	1443.2	1.9	1445.7	1440.9	12	1.3	4.0	0.4	12	-1.23	0.37	-0.71	-1.73	12	0.29	1.22	-0.04	11	0.29	1.22	-0.04		
150.	11	1444.6	2.5	1448.8	1441.5	11	2.0	6.1	0.4	11	-1.05	0.49	-0.27	-1.68	11	0.46	0.81	0.03	11	0.46	0.81	0.03		
200.	11	1449.3	4.3	1456.5	1443.1	11	3.0	5.1	0.9	11	-0.32	0.87	1.14	-1.50	11	0.55	1.01	-0.02	9	0.55	1.01	-0.02		
250.	9	1455.1	6.3	1463.5	1445.0	9	3.3	5.6	0.6	9	0.68	1.29	2.44	-1.30	4	0.53	1.04	0.24	4	0.53	1.04	0.24		
300.	4	1455.0	4.6	1459.3	1448.5	4	3.1	5.5	1.6	4	0.49	0.94	1.44	-0.80										

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 6 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 5												
DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE					
	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max
0.	1493.5	11.7	1511.6	1470.4	0	0.0	0.0	0.0	13	10.98	3.28	16.21
10.	1496.8	12.7	1511.9	1470.4	12	10.3	56.7	-4.3	13	11.69	3.62	16.22
20.	1501.1	15.6	1512.8	1468.3	12	14.0	61.3	-53.9	13	12.61	4.43	16.41
30.	1503.2	13.3	1512.8	1467.7	12	3.7	55.5	-21.3	13	12.99	4.07	16.37
50.	1502.4	11.6	1509.9	1467.4	12	-0.8	27.6	-13.9	13	12.56	3.70	15.28
75.	1498.8	10.6	1508.3	1469.1	12	-4.6	3.0	-15.4	13	11.53	3.18	14.60
100.	1499.1	7.9	1506.1	1476.8	12	1.8	17.7	-3.6	13	11.47	2.57	13.83
125.	1499.9	5.5	1504.7	1485.0	12	0.5	4.4	-2.2	13	11.55	2.09	13.31
150.	1500.8	2.7	1503.7	1494.6	12	-1.8	0.6	-10.7	13	11.38	1.84	12.91
200.	1496.2	5.4	1504.0	1485.4	11	-1.9	4.1	-4.9	11	10.62	1.42	12.73
250.	1492.5	4.8	1501.5	1485.5	10	-2.6	-1.6	-4.5	11	9.40	1.26	11.79
300.	1489.2	3.7	1497.6	1484.9	11	-2.4	-0.4	-6.8	11	8.33	0.97	10.51
400.	1480.9	6.4	1490.5	1472.7	11	-2.5	0.6	-3.8	11	5.87	1.55	8.24
500.	1477.5	3.8	1483.4	1474.7	11	-0.4	1.3	-1.7	11	4.85	1.52	7.92
600.	1487.0	1.6	1482.7	1478.4	11	0.4	1.2	-0.8	11	4.79	0.37	5.41
700.	1480.9	1.0	1482.4	1479.4	11	0.3	0.8	0.0	11	4.61	0.24	4.96
800.	1481.8	0.8	1483.1	1480.9	9	0.2	0.5	0.1	10	4.42	0.19	4.71
900.	1482.9	0.5	1483.9	1482.2	9	0.3	0.5	0.2	10	4.26	0.13	4.51
1000.	1483.7	0.5	1484.7	1483.0	10	0.3	0.8	0.2	10	4.08	0.13	4.30
1100.	1485.0	0.3	1485.6	1484.6	9	0.4	0.6	0.3	10	3.98	0.08	4.13
1200.	1486.3	0.1	1486.7	1486.1	10	0.4	0.6	0.3	10	3.90	0.04	3.99
1300.	1487.7	0.0	1487.9	1487.4	10	0.4	0.5	0.4	10	3.82	0.04	3.88
1400.	1489.0	0.2	1489.3	1488.8	8	0.4	0.4	0.4	9	3.75	0.04	3.82
1500.	1490.4	0.0	1490.7	1490.2	9	0.4	0.5	0.4	9	3.68	0.04	3.76
1750.	1494.1	0.1	1494.3	1493.9	8	0.4	0.5	0.4	8	3.55	0.04	3.64
2000.	1497.7	0.0	1497.9	1497.5	7	0.5	0.6	0.4	7	3.40	0.04	3.55
2500.	1504.7	1	1504.7	1504.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.04	0.00	3.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 14 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	8	1465.1	13.1	1487.4	1451.9	0	0.0	0.0	0.0	8	4.46	2.85	9.38	1.56	0	0.00	0.00	0.00
10.	8	1466.3	12.8	1488.0	1453.0	8	3.9	18.0	-0.7	8	4.65	2.79	9.48	1.74	8	0.61	3.60	-0.37
20.	8	1467.7	12.8	1488.9	1454.1	8	4.2	17.7	-0.9	8	4.89	2.80	9.63	1.92	8	0.72	3.69	-0.40
30.	8	1471.2	11.3	1489.9	1457.1	8	16.6	47.5	-0.3	8	5.57	2.51	9.83	2.59	8	3.35	9.81	-0.40
50.	8	1480.1	11.3	1492.3	1457.0	8	13.6	35.1	-0.2	8	7.48	2.58	10.34	2.34	8	2.90	7.74	-0.38
75.	8	1489.2	6.8	1496.7	1475.8	8	11.1	22.9	-1.8	8	9.51	1.64	11.34	6.31	8	2.48	4.84	0.33
100.	8	1495.7	4.6	1500.2	1488.8	8	8.3	15.8	3.5	8	11.01	1.18	12.16	9.26	8	1.91	3.60	0.80
125.	8	1497.6	3.1	1500.7	1493.0	8	2.3	5.2	-0.4	8	11.38	0.78	12.17	10.21	8	0.44	1.21	-0.26
150.	8	1498.9	2.3	1501.9	1495.9	8	1.6	4.3	-0.5	8	11.60	0.61	12.36	10.82	8	0.27	0.94	-0.26
200.	8	1499.8	2.1	1504.1	1495.9	8	-1.8	1.3	-4.9	8	11.59	0.84	12.75	10.53	8	-0.62	0.24	-1.46
250.	8	1499.9	4.4	1499.3	1488.4	8	-3.0	-1.3	-4.6	8	10.04	1.15	11.19	8.35	8	-0.95	-0.51	-1.33
300.	8	1491.1	4.9	1495.6	1483.5	8	-1.9	-0.6	-3.0	8	8.82	1.24	9.98	6.92	8	-0.64	-0.30	-0.83
400.	8	1486.5	3.1	1490.1	1482.8	8	-1.4	-0.2	-2.2	8	7.23	0.78	8.13	6.32	8	-0.50	-0.18	-0.73
500.	8	1483.1	2.5	1486.2	1479.9	8	-0.9	-0.6	-1.4	8	5.97	0.61	6.73	5.18	8	-0.35	-0.12	-0.49
600.	8	1481.7	1.4	1483.7	1480.0	8	-0.1	0.1	-0.7	8	5.20	0.34	5.68	4.80	8	-0.18	-0.11	-0.28
700.	8	1481.7	1.1	1482.9	1480.5	8	0.1	0.6	-0.3	8	4.79	0.25	5.08	4.51	8	-0.11	-0.05	-0.19
800.	8	1482.1	0.7	1483.1	1481.4	8	0.2	0.6	0.1	8	4.50	0.16	4.73	4.34	8	-0.08	-0.06	-0.10
900.	8	1483.0	0.4	1483.6	1482.5	8	0.3	0.5	0.1	8	4.32	0.10	4.46	4.19	8	-0.05	-0.01	-0.09
1000.	8	1484.1	0.3	1484.5	1483.6	8	0.3	0.6	0.3	8	4.17	0.07	4.26	4.06	8	-0.03	-0.03	-0.06
1100.	8	1485.3	0.2	1485.6	1484.9	8	0.4	0.4	0.3	8	4.06	0.06	4.14	3.97	8	-0.03	-0.02	-0.04
1200.	8	1486.5	0.2	1486.8	1486.2	8	0.3	0.6	0.3	8	3.97	0.06	4.03	3.89	8	-0.03	-0.02	-0.05
1300.	8	1487.9	0.1	1488.2	1487.7	8	0.4	0.5	0.4	8	3.89	0.04	3.95	3.84	8	-0.02	-0.02	-0.03
1400.	8	1489.3	0.1	1489.6	1489.1	8	0.4	0.5	0.3	8	3.82	0.03	3.89	3.79	8	-0.01	-0.01	-0.03
1500.	8	1490.8	0.0	1491.0	1490.7	8	0.5	0.5	0.4	8	3.78	0.03	3.83	3.75	8	-0.01	-0.01	-0.02
1750.	8	1494.5	0.0	1494.7	1494.4	8	0.5	0.5	0.4	8	3.66	0.03	3.70	3.63	8	-0.01	-0.01	-0.02
2000.	8	1498.1	0.0	1498.3	1498.0	8	0.4	0.5	0.4	8	3.51	0.02	3.54	3.48	8	-0.02	-0.02	-0.03
2500.	4	1504.9	0.0	1505.1	1504.8	4	0.4	0.4	0.4	4	3.10	0.03	3.14	3.08	4	-0.03	-0.02	-0.03
3000.	2	1511.9	0.1	1512.0	1511.8	2	0.2	0.4	0.4	2	2.72	0.04	2.75	2.69	2	-0.01	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 26 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	8	1462.9	4.6	1469.2	1456.2	0	0.0	0.0	8	3.95	1.01	5.28	2.46
10.	8	1462.9	4.8	1469.2	1456.4	3	0.1	3.0	-1.5	8	3.50	1.04	5.26
20.	6	1462.2	4.9	1468.4	1455.9	7	-2.7	1.8	-10.4	8	3.67	1.09	5.03
30.	8	1462.1	3.6	1457.2	1457.7	7	-0.6	11.6	-10.7	8	3.57	0.80	4.74
50.	8	1462.4	2.3	1455.2	1459.0	7	2.7	8.4	-4.4	8	3.50	0.48	4.05
75.	8	1465.4	2.9	1459.7	1461.7	8	5.9	9.1	0.8	8	3.99	0.60	4.90
100.	8	1471.1	6.2	1484.5	1464.1	8	6.6	18.8	1.5	8	5.12	1.38	8.15
125.	8	1475.0	6.1	1487.1	1468.4	8	6.7	18.3	1.1	8	5.86	1.38	8.62
150.	7	1480.2	5.1	1487.5	1472.8	7	0.3	3.5	-9.1	7	6.88	1.19	8.63
200.	4	1481.9	1.1	1482.8	1480.6	4	0.8	3.0	-0.4	5	5.86	0.36	7.22

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 27 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	11	1506.7	3.5	1511.3	1500.8	0	0.0	0.0	0.0	12	15.88	1.09
10.	11	1505.4	4.0	1510.5	1499.9	11	-9.3	0.7	-57.9	12	15.44	1.25
20.	11	1500.6	7.1	1509.8	1486.6	11	-16.1	-53.3	-2.1	12	13.98	2.14
30.	11	1492.8	8.5	1505.0	1475.6	11	-27.8	-4.3	-77.7	12	11.75	2.45
50.	11	1481.2	9.4	1501.9	1467.1	11	-10.3	4.6	-23.3	12	8.50	2.67
75.	11	1474.7	8.4	1493.4	1464.9	11	-5.9	6.1	-29.3	12	6.61	2.30
100.	11	1473.3	6.2	1485.1	1465.9	11	0.2	8.1	-6.1	12	5.88	1.52
125.	11	1474.8	4.4	1481.4	1469.5	11	3.3	16.0	-5.2	12	6.06	7.56
150.	11	1478.9	2.8	1484.4	1475.4	10	5.4	14.6	-4.7	12	6.73	0.61
200.	7	1483.7	1.5	1486.1	1481.2	7	1.3	8.7	-1.8	7	7.45	0.34
250.	4	1485.2	2.2	1487.4	1482.4	4	0.6	0.8	0.5	4	7.55	0.54
300.	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.6	0.6	0.6	1	6.88	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 28 U<sup>N</sup> MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	
0.	9	1461.3	6.5	1490.1	1472.6	0	0.0	0.0	9	8.54	1.75	10.91	6.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	9	1480.5	5.7	1489.8	1471.4	7	-1.3	-3.7	-5.8	9	8.28	1.54	10.70	5.76	9	-1.29	-0.61	-6.23	
20.	9	1477.8	3.5	1482.6	1470.3	9	-9.4	1.0	-30.5	9	7.48	0.96	8.69	5.45	9	-2.74	-0.30	-8.29	
30.	9	1474.9	3.4	1479.6	1469.4	9	-10.5	-2.7	-30.5	9	6.68	0.94	8.15	5.19	9	-2.98	-0.18	-6.38	
50.	9	1468.8	2.2	1471.9	1465.7	9	-7.6	6.1	-21.3	9	5.01	0.59	5.87	4.21	9	-2.10	0.91	-5.79	
75.	9	1466.3	1.9	1469.1	1463.7	9	-1.6	1.2	-4.7	9	4.26	0.46	4.98	3.61	9	-0.56	0.12	-1.38	
100.	9	1466.3	2.1	1468.9	1463.4	9	0.4	3.0	-2.8	9	4.12	0.50	4.68	3.41	9	0.07	0.35	-0.79	
125.	9	1468.2	2.0	1471.5	1464.8	9	3.9	12.2	0.5	9	4.40	0.45	5.10	3.62	9	0.72	2.59	-0.03	
150.	9	1471.1	2.4	1474.9	1467.1	9	2.7	4.7	-1.5	9	4.91	0.51	5.69	4.02	9	0.45	0.91	-0.46	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 28 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DIRECTION	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0°	8	1511.0	4.9	1519.0	1504.3	0	0.0	0.0	17.36	8	20.29	15.05
10°	8	1510.0	6.1	1519.1	1500.4	8	-3.4	0.3	-19.8	8	20.28	13.72
20°	8	1501.0	4.3	1508.5	1494.3	8	-26.0	0.6	-74.7	8	1.36	16.41
30°	8	1492.2	7.0	1506.7	1483.2	8	-31.2	-5.5	-61.0	8	11.34	2.06
50°	8	1476.4	5.5	1483.7	1470.8	8	-19.5	-6.1	-49.5	8	6.91	1.39
75°	8	1470.6	4.3	1477.4	1465.6	8	-4.8	0.3	-12.9	8	5.30	1.06
100°	8	1470.3	3.2	1475.3	1465.9	2	1.1	8.1	-3.4	8	5.04	0.78
125°	8	1471.2	2.7	1475.0	1467.1	8	1.2	7.6	-6.3	8	5.09	0.63
150°	8	1473.4	2.5	1476.8	1469.7	8	2.3	4.9	-0.4	8	5.43	0.54
200°	4	1477.0	1.5	1479.3	1475.9	4	3.1	6.9	2.4	4	6.30	0.62

## SUMMARY FOR ONE DEGREEE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	M.V.	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	11	1463.7	2.7	1467.1	1460.7	0	0.0	0.0	11	4.14	0.58	5.29
10.	11	1463.2	2.1	1466.0	1460.0	11	-1.6	1.4	11	3.98	0.45	4.46
20.	11	1462.6	1.9	1466.2	1460.2	10	-1.4	4.3	11	3.80	0.45	4.46
30.	11	1462.9	2.2	1466.3	1460.2	11	-0.1	7.6	11	3.71	0.49	4.44
50.	11	1462.5	2.2	1466.5	1459.5	11	0.6	4.1	11	3.57	0.48	4.41
75.	11	1463.6	1.9	1466.4	1461.5	11	0.7	3.0	11	3.60	0.42	4.25
100.	11	1464.7	2.2	1468.4	1461.3	11	1.4	3.0	11	3.72	0.51	4.57
125.	11	1466.9	2.6	1471.3	1462.4	11	2.7	6.0	11	3.9	0.60	5.09
150.	11	1470.0	3.6	1474.1	1463.0	11	3.7	8.8	11	4.68	0.80	5.56
200.	6	1476.1	6.1	1479.2	1458.7	6	3.9	9.1	2.0	6	5.81	0.90
									6	4.17	0.17	6
										0.69	1.52	0.22

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg.	S.D.	Max.	Min.	No	Avg.	Max.	Min.	No	Avg.	Max.
0.	10.	1484.5	3.1	1484.5	1472.9	0	0.0	0.0	0.0	10.	8.52	0.94
10.	11.	1490.0	3.4	1484.7	1471.9	10	-4.9	1.0	-36.6	12	8.23	1.02
20.	11.	1473.3	3.2	1478.6	1468.7	1.1	-25.1	-2.1	-45.7	12	5.55	0.76
30.	11.	1488.1	3.4	1473.0	1464.3	11	-9.0	1.5	-29.3	12	5.00	0.76
40.	11.	1465.1	2.2	1469.6	1461.7	11	-3.2	4.6	-14.2	12	4.12	0.46
50.	11.	1464.4	2.8	1469.4	1460.8	11	0.6	4.6	-2.1	12	3.87	0.64
75.	11.	1465.3	2.5	1469.4	1462.7	10	2.1	0.1	0.2	12	3.96	0.61
100.	11.	1467.6	1.7	1470.3	1464.9	11	2.8	7.6	1.0	12	4.33	0.46
125.	11.	1470.9	2.2	1474.5	1467.7	11	4.6	9.1	1.2	12	4.93	0.50
150.	11.	1474.0	1.1	1479.1	1473.7	6	2.8	5.0	1.0	9	5.79	0.42
200.	11.	1479.1	0.0	1479.1	1479.1	1	3.3	3.3	1	6.34	0.00	6.34
250.	11.	1474.1								1	6.34	0.61

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MAKSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg
0.	9	1506.4	2.6	1511.8	1503.0	0	0.0	0.0	C.0	1.1	15.91	0.87
10.	11	1503.7	1.6	1506.0	1500.3	10	-13.3	0.3	-33.5	13	15.15	0.64
20.	11	1492.3	5.3	1500.8	1483.4	11	-44.0	-3.7	-73.2	13	11.44	1.52
30.	11	1480.4	4.7	1489.2	1474.4	11	-32.0	-21.3	-49.2	13	11.44	1.52
50.	11	1469.2	3.2	1476.7	1463.6	10	-8.1	0.9	-25.9	13	8.06	1.36
75.	11	1467.6	2.0	1470.5	1462.6	11	-1.0	1.0	-7.6	13	5.24	0.81
100.	11	1467.8	1.7	1469.5	1463.4	10	2.0	4.1	0.6	13	4.70	0.58
125.	11	1469.7	1.7	1472.4	1466.6	11	3.1	6.1	0.9	13	4.59	0.46
150.	9	1472.4	2.1	1475.0	1469.2	9	4.1	9.1	0.9	13	4.84	0.38
200.	4	1475.7	3.2	1477.7	1471.0	4	1.8	3.0	0.6	5	5.26	0.43
250.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	6.31	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDFN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	12	1514.0	2.6	1518.7	1506.0	0	0.0	0.0	0.0	17	19.25	1.80	21.99	15.56	0	0.00	0.00	0.00
10.	12	1508.7	5.4	1517.0	1501.1	12	-1.9	1.4	-61.0	17	16.76	2.10	21.09	13.92	17	-8.37	0.33	-20.54
20.	13	1493.9	5.8	1506.6	1485.2	12	-1.9	-7.6	-89.9	17	11.80	2.08	15.80	7.05	17	-13.21	-2.71	-27.63
30.	13	1484.6	7.7	1502.5	1476.4	12	-27.7	-12.2	-46.3	17	8.94	2.12	14.42	5.39	17	-7.19	1.73	-13.50
50.	13	1474.4	6.9	1487.1	1466.8	11	-13.4	-3.4	-31.3	17	6.06	1.69	9.61	4.08	17	-3.80	-0.98	-9.23
75.	13	1470.7	5.1	1481.2	1463.5	13	-4.0	0.9	-10.7	17	4.99	1.22	7.96	3.60	17	-1.03	0.09	-2.40
100.	13	1469.4	4.1	1477.8	1464.5	13	-1.0	3.0	-8.0	17	4.62	0.95	6.87	3.64	17	-0.29	0.54	-2.24
125.	13	1471.1	3.2	1478.3	1466.1	11	2.3	6.1	0.6	17	4.83	0.79	6.75	3.90	17	0.28	1.12	-0.45
150.	13	1473.3	2.6	1479.8	1469.9	12	3.1	6.1	1.1	17	5.15	0.74	6.92	4.17	17	0.46	1.22	0.05
200.	10	1477.8	2.2	1481.5	1475.5	10	2.0	4.2	0.8	12	6.06	0.58	7.10	5.07	12	0.35	0.79	0.02
250.	5	1480.8	2.3	1483.0	1477.5	5	1.1	4.5	0.7	5	6.67	0.52	7.13	5.93	5	0.11	0.19	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	21	1513.4	2.0	1518.5	1507.6	0	0.0	0.0	0.0	22	18.06	20.11
10.	22	1511.3	3.2	1518.7	1505.3	21	-6.9	0.7	-26.8	?2	17.44	20.11
20.	22	1497.0	6.5	1515.2	1486.1	22	-52.5	73.7	-91.4	22	12.85	15.42
30.	22	1483.1	5.0	1495.0	1475.5	22	-39.4	-9.1	-62.2	22	8.77	12.14
50.	22	1472.9	3.2	1482.2	1469.0	22	-9.7	0.3	-20.1	22	5.99	8.31
75.	22	1468.1	2.0	1473.2	1465.4	22	-6.1	-1.6	-8.1	22	4.66	6.51
100.	22	1467.6	1.4	1470.8	1465.7	22	0.4	2.3	-2.4	22	4.42	5.19
125.	22	1468.8	1.3	1472.1	1467.2	22	2.1	7.3	0.4	22	4.42	5.19
150.	22	1471.6	1.1	1473.5	1469.6	22	2.1	7.3	0.4	22	4.53	5.37
200.	21	1475.9	0.5	1476.8	1474.9	20	1.9	3.0	0.2	21	5.76	6.12
250.	3	1478.2	1.2	1479.5	1477.2	3	1.1	1.9	0.5	3	6.04	6.29
										3	5.83	6.29
										3	0.10	0.23
												0.07

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 37 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	12	1505.8	6.1	1512.3	1492.4	0	0.0	0.0	0.0	13	15.28	1.99
10.	1	1500.2	5.9	1508.7	1490.0	11	-18.9	-2.7	-32.6	12	13.49	1.86
20.	1	1433.5	6.9	1507.8	1486.6	7	-17.2	-2.7	-39.9	12	11.48	2.04
30.	11	1487.4	5.0	1496.9	1481.7	11	-19.6	-6.4	-51.8	12	9.73	1.39
50.	11	1479.3	5.8	1489.4	1472.7	8	-6.0	6.1	-17.5	12	7.47	1.48
75.	11	1476.2	4.7	1483.2	1470.5	8	-3.5	-1.0	-6.1	12	6.45	1.21
100.	11	1475.6	4.4	1481.0	1468.7	9	-0.3	1.7	-3.8	12	6.08	1.13
125.	11	1476.3	4.1	1482.2	1470.7	9	0.9	3.3	-4.8	12	6.12	1.02
150.	11	1477.2	3.8	1482.5	1470.9	9	1.0	2.3	-1.3	12	6.18	0.92
200.	8	1479.7	3.2	1483.8	1476.4	7	1.6	6.0	0.3	8	6.61	0.73

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 88 OF MARSDFN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT	
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	8	1481.7	0.8	1491.6	1468.1	0	0.0	0.0	0.0	8	11.04	2.46	13.50	6.56	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	8	1464.7	8.6	1475.7	1447.1	8	-51.6	-1.5	-93.0	8	6.05	1.50	8.74	4.35	8	-15.22	-0.85	-27.89	-0.00	
20.	8	1456.9	6.0	1463.7	1443.3	8	-23.9	-11.6	-42.7	8	3.79	0.77	5.22	3.09	8	-6.86	-3.35	-11.52	-0.00	
30.	8	1452.5	5.5	1457.9	1440.9	8	-7.7	-4.9	-11.6	8	2.52	0.85	3.67	1.45	8	-2.48	-1.40	-3.17	-0.00	
50.	8	1448.1	5.1	1453.2	1437.5	8	-6.6	-4.9	-7.8	8	1.15	0.87	2.70	0.07	8	-2.09	-1.48	-2.61	-0.00	
75.	8	1444.8	6.6	1452.7	1430.0	8	-4.1	-3.4	-9.8	8	0.18	0.56	1.15	-0.36	8	-1.18	0.35	-2.67	-0.00	
100.	8	1445.5	8.1	1455.5	1427.2	8	0.8	4.4	-3.4	8	0.10	0.64	1.51	-0.60	8	-0.16	0.69	-0.96	-0.00	
125.	8	1450.0	7.8	1458.6	1432.3	8	5.6	6.5	3.8	8	0.92	0.57	2.05	0.15	8	1.00	1.21	0.66	0.00	
150.	8	1453.9	7.5	1461.2	1436.3	8	4.8	5.7	3.2	8	1.61	0.46	2.48	1.00	8	0.85	1.34	0.52	0.00	
200.	8	1459.9	7.7	1464.6	1441.1	8	3.6	6.6	2.1	8	2.63	0.26	2.99	2.24	8	0.62	1.21	0.31	0.00	
250.	7	1462.8	8.1	1467.3	1444.5	7	1.9	2.8	0.9	7	3.13	0.17	3.36	2.93	7	0.47	0.06	0.47	0.00	
300.	7	1464.7	8.1	1469.3	1446.5	7	1.1	1.3	0.9	7	3.34	0.20	3.60	3.09	7	0.13	0.16	0.06	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT													
	NO	Avg	% D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max
0.	41	1468.3	9.0	1487.7	1453.0	0	0.0	0.0	0.0	41	8.82	1.80	12.80	5.50	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	41	1454.6	7.6	1473.1	1441.8	41	-41.8	-4.9	-77.7	41	5.00	1.67	8.70	2.56	41	-11.64	-1.52	-23.32	41	-5.79	-0.67	-12.07	-6.67
20.	41	1447.9	7.5	1461.8	1432.0	40	-20.3	-1.5	-44.8	41	3.10	1.19	6.43	0.99	41	-2.82	-0.67	-6.64	41	-2.82	-0.67	-6.64	-4.89
30.	41	1443.4	8.1	1455.3	1426.3	41	-10.2	1.8	-25.0	41	1.88	0.96	4.93	0.29	41	-2.06	-0.02	-4.89	39	-2.06	-0.02	-4.89	-4.89
50.	41	1438.6	9.3	1452.6	1422.5	41	-7.4	1.4	-19.5	39	0.54	0.76	2.34	-1.14	39	-0.16	1.43	-2.16	37	-0.16	1.43	-2.16	-2.16
75.	41	1439.1	1C-2	1456.4	1426.3	41	0.6	8.4	-6.5	39	0.41	0.44	1.72	-0.71	38	0.12	1.05	-0.98	38	0.12	1.05	-0.98	-0.98
100.	41	1440.3	11.0	1460.1	1425.6	41	1.5	6.0	-2.8	40	0.48	0.65	2.41	-0.56	40	0.76	1.91	0.12	40	0.76	1.91	0.12	0.12
125.	41	1443.9	11.1	1460.5	1430.0	41	4.4	10.1	0.5	41	1.09	0.56	2.41	-0.28	40	0.64	1.22	0.24	41	0.64	1.22	0.24	0.24
150.	41	1447.0	11.1	1461.9	1432.1	41	3.7	6.5	0.5	41	1.62	0.53	2.64	0.13	41	0.47	0.83	-0.43	41	0.47	0.83	-0.43	-0.43
200.	41	1451.7	11.0	1464.8	1435.5	41	2.8	4.7	-1.3	41	2.39	0.45	3.00	1.20	41	0.27	0.62	-0.74	22	0.27	0.62	-0.74	-0.74
250.	19	1453.6	12.7	1467.4	1441.8	19	2.1	3.7	0.5	22	2.90	0.40	3.44	1.59	22	0.27	0.62	-0.74	18	3.27	0.17	3.60	0.04
300.	16	1457.8	1C-4	1469.1	1445.8	16	1.3	2.9	0.7	18	3.00	0.16	0.49	0.04	18	0.16	0.49	0.04	18	0.16	0.49	0.04	0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	18	1463.9	9.4	1476.9	1442.8	0	0.0	0.0	0.0	19	8.36	2.93	13.60
10.	19	1449.8	9.2	1464.0	1433.6	18	-40.7	-7.3	-92.0	19	4.78	1.98	9.50
20.	19	1444.5	8.6	1461.1	1432.2	19	-16.2	3.4	-60.4	19	3.34	1.10	5.13
30.	19	1460.5	9.1	1458.7	1428.5	19	-10.9	-3.7	-24.4	19	2.29	0.86	3.50
50.	19	1435.3	9.8	1453.9	1423.0	19	-7.9	-2.5	-18.4	19	0.92	0.76	2.20
75.	19	1435.6	9.6	1455.1	1427.7	17	0.5	8.8	-6.1	19	0.78	0.41	1.68
100.	19	1436.6	9.9	1456.0	1428.6	19	1.2	6.1	-2.6	19	0.83	0.53	1.80
125.	19	1439.9	10.0	1458.5	1431.4	19	4.0	7.1	2.3	19	1.38	0.43	2.13
150.	19	1442.7	10.0	1460.4	1433.7	19	3.4	4.9	2.2	19	1.85	0.38	2.40
200.	19	1446.9	9.9	1465.6	1436.6	19	2.6	4.2	1.1	19	2.53	0.31	3.20
250.	8	1449.2	9.9	1466.2	1442.3	8	2.0	3.5	1.3	8	2.88	0.17	3.08
300.	7	1449.2	8.2	1467.8	1445.3	7	1.5	2.3	1.0	7	2.20	0.15	3.40
										7	0.20	0.35	0.10

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	
0.	9	1486.3	6.1	1495.5	1479.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	10	11.26	1.52	13.50	9.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	10	1486.3	8.0	1498.0	1475.6	9	-4.1	1.8	-15.5	10	10.92	1.90	13.40	8.40	10	-1.04	1.22	-4.51	1.22	-0.30	-31.39	-16.21	-0.30	-31.39	-16.21	-0.30
20.	10	1466.5	12.6	1485.2	1446.3	10	-60.4	2.4	*29.2	10	5.60	3.37	10.39	0.42	10	-16.21	-0.30	-31.39	-16.21	-0.30	-31.39	-16.21	-0.30	-31.39	-16.21	-0.30
30.	10	1459.9	11.4	1480.8	1448.7	10	-20.0	7.3	-72.8	10	3.71	3.14	9.49	0.72	10	-5.75	0.91	-19.14	-5.75	0.91	-19.14	-5.75	0.91	-19.14	-5.75	0.91
50.	10	1449.5	3.5	1455.3	1444.9	10	-15.8	-4.3	-41.8	10	0.85	0.90	2.42	-0.30	10	-4.36	-1.14	-11.61	-4.36	-1.14	-11.61	-4.36	-1.14	-11.61	-4.36	-1.14
75.	10	1445.9	0.9	1447.3	1444.7	10	-4.4	0.6	-10.6	9	-0.18	0.24	0.14	-0.50	9	-1.24	-0.12	-2.78	-1.24	-0.12	-2.78	-1.24	-0.12	-2.78	-1.24	-0.12
100.	10	1447.1	2.0	1450.4	1444.5	10	1.5	6.8	-2.2	9	-0.69	0.36	0.50	-0.58	8	0.15	1.22	-0.69	1.22	-0.69	8	0.15	1.22	-0.69	1.22	-0.69
125.	10	1451.4	2.8	1455.9	1445.9	10	5.1	7.3	1.2	10	0.66	0.52	1.53	-0.33	9	0.91	1.34	0.10	1.34	0.10	9	0.91	1.34	0.10	1.34	0.10
150.	10	1455.6	3.5	1460.5	1448.1	10	5.1	6.5	2.7	10	1.42	0.69	2.40	-0.01	10	0.92	1.22	0.39	1.22	0.39	10	0.92	1.22	0.39	1.22	0.39
200.	10	1464.0	3.4	1467.6	1455.9	10	5.1	6.5	4.3	10	2.97	0.70	3.70	1.35	10	0.94	1.20	0.79	1.20	0.79	8	0.73	1.26	0.47	1.26	0.47
250.	8	1469.9	2.3	1472.6	1466.9	8	3.9	6.7	2.7	8	4.06	0.47	4.60	3.41	8	0.73	1.26	0.47	1.26	0.47	7	4.46	0.41	4.90	3.69	0.46
300.	7	1472.7	2.0	1474.8	1469.1	7	1.9	2.7	1.3	7	4.46	0.41	4.90	3.69	7	0.29	0.46	0.17	0.46	0.17	7	4.46	0.41	4.90	3.69	0.46

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 CF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 10

DEPT	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	S D	MAX	MIN	NU	Avg	S D
0.	9	1468.1	10.1	1482.2	1455.1	0	0.0	0.0	2.43	3.00	0	0.00	0.00
10.	9	1468.1	12.2	1482.5	1454.4	9	-2.1	3.7	-11.6	9	5.83	2.47	9.36
20.	9	1463.3	7.1	1473.3	1453.0	9	-14.8	7.9	-47.9	9	4.36	1.73	7.10
30.	9	1456.8	6.7	1474.7	1467.1	9	-25.7	4.3	-65.2	9	2.26	2.22	7.30
50.	9	1449.6	5.8	1458.3	1444.7	9	-7.7	0.6	-40.2	9	0.88	1.49	2.90
75.	9	1450.2	4.5	1458.3	1446.1	9	0.5	4.6	-13.0	9	0.71	1.17	2.90
100.	9	1451.3	3.2	1458.4	1446.7	9	1.4	5.7	-10.7	9	0.77	0.71	-0.21
125.	9	1454.6	3.6	1458.9	1447.9	9	3.9	7.3	0.6	9	1.33	0.83	2.70
150.	9	1457.5	4.4	1461.3	1450.1	9	3.6	6.0	0.7	9	1.84	0.93	2.70
200.	9	1462.1	5.8	1465.8	1450.7	9	2.8	5.6	-5.4	9	2.50	1.18	3.96
250.	7	1467.4	5.7	1472.6	1457.1	7	3.3	4.3	2.4	7	3.49	1.14	4.63
300.	5	1470.1	5.0	1473.4	1461.2	5	2.4	5.2	0.4	5	3.86	1.00	4.55

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	10	1459.8	4.8	1460.1	1453.1	0	0.0	0.0	1.1	5.50	2.00	0.00
10.	10	1459.7	4.8	1460.2	1453.0	10	0.3	2.4	-0.9	10	3.65	0.00
20.	10	1460.4	4.8	1460.6	1453.5	10	2.1	7.3	0.9	10	3.59	0.55
30.	10	1461.3	5.7	1461.7	1451.3	10	2.9	18.9	-10.1	10	3.60	2.05
50.	10	1456.6	6.7	1464.8	1447.0	10	-11.0	1.1	-23.8	10	2.47	1.65
75.	10	1450.1	3.6	1459.0	1447.1	10	-6.3	1.2	-21.3	10	0.75	0.87
100.	10	1449.7	0.9	1451.0	1448.5	10	1.8	4.4	-1.3	10	0.48	0.18
125.	10	1451.6	1.6	1456.0	1450.6	10	2.2	6.1	-0.2	10	0.73	0.21
150.	10	1454.1	2.4	1460.3	1452.1	10	5.7	10.7	2.7	10	0.73	0.32
200.	9	1463.1	2.3	1467.1	1458.2	9	4.9	7.0	2.3	10	1.09	0.54
250.	7	1469.8	0.9	1471.2	1468.3	6	3.7	6.2	2.5	7	3.99	0.18
300.	5	1473.5	0.6	1474.2	1472.6	5	1.7	2.9	0.9	5	4.58	0.15

## SUMMARY FOR CME DEGREE SQUARE 97 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min		
0.	9	1462.8	5.2	1486.4	1472.7	0	0.0	0.0	0.0	0	9	11.18	1.59	12.50	8.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
10.	9	1465.8	9.3	1480.3	1452.3	9	-51.8	-81.7	9	5.92	2.71	10.27	1.69	-16.02	-6.49	-22.32	-16.02	-6.49	-22.32			
20.	9	1457.0	6.2	1468.0	1448.7	9	-26.8	-10.1	-58.5	9	3.42	1.80	6.45	0.83	9	-7.64	-2.62	-16.79	-7.64	-2.62	-16.79	
30.	9	1452.0	4.8	1457.9	1445.9	9	-10.6	3.0	-33.2	9	1.90	1.32	3.56	0.13	9	-3.43	-0.18	-8.81	-3.43	-0.18	-8.81	
40.	9	1447.1	5.1	1458.6	1442.9	9	-7.4	2.3	-18.1	9	0.28	1.23	3.10	-0.72	9	-2.46	-0.70	-4.86	-2.46	-0.70	-4.86	
50.	9	1445.1	1.4	1456.9	1442.9	9	-2.5	3.7	-17.1	9	-0.40	0.27	-0.03	-0.81	9	-0.83	0.56	-4.29	-0.83	0.56	-4.29	
75.	9	1447.2	2.0	1449.2	1444.0	9	2.5	4.0	-0.7	9	-0.14	0.39	0.26	-0.72	9	0.32	0.63	-0.36	0.32	0.63	-0.36	
100.	9	1450.4	2.1	1453.8	1448.0	9	4.5	5.6	2.2	8	0.53	0.41	1.06	-0.06	8	0.72	1.01	0.30	0.72	1.01	0.30	
125.	9	1455.6	1.5	1457.7	1453.6	9	6.7	15.2	3.4	9	1.34	0.31	1.76	0.85	9	1.21	2.74	0.54	1.21	2.74	0.54	
150.	8	1461.4	2.4	1466.7	1460.3	8	4.7	6.2	3.5	8	2.82	0.54	3.47	2.06	8	0.78	1.20	0.55	0.78	1.20	0.55	
200.	6	1468.4	2.4	1472.3	1466.1	5	3.0	3.9	2.5	6	3.69	0.54	4.44	3.04	6	0.54	0.67	0.41	0.54	0.67	0.41	
250.	3	1470.2	0.7	1471.0	1469.6	3	1.5	1.9	1.2	3	3.83	0.08	3.92	3.78	3	0.22	0.28	0.16	0.22	0.28	0.16	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 97 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	5.0	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	5.0	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN		
0.	36	1485.5	4.2	1492.7	1475.8	36	0.0	0.0	0.0	37	11.11	1.02	13.00	8.80	0	0.00	0.00	0.00	37	-12.59	6.58	-27.22		
10.	37	1471.3	13.5	1490.4	1454.0	37	-41.9	32.9	-97.2	37	6.98	3.43	11.88	2.52	37	-11.04	8.72	-43.89						
20.	37	1460.8	6.6	1486.4	1451.3	37	-39.0	42.1	*59.1	37	3.94	2.15	10.68	1.70	37	-5.01	1.52	-19.26						
30.	37	1455.0	3.4	1464.5	1449.8	37	-17.8	10.4	-71.3	37	2.32	0.81	4.64	0.94	37	-2.77	-1.11	-4.79						
50.	37	1448.0	2.8	1453.8	1443.6	37	-10.5	-3.4	-18.4	37	0.47	0.65	1.90	-0.56	37	-1.05	0.67	-3.16						
75.	37	1444.2	1.3	1447.1	1442.7	37	-3.9	3.0	-12.7	37	-0.54	0.29	0.13	-0.87	37	-0.71	0.91	-0.71						
100.	37	1445.3	1.0	1448.2	1443.6	37	1.5	6.1	-2.3	37	-0.47	0.20	0.09	-0.79	37	0.11	0.91	-0.71						
125.	37	1449.5	2.0	1453.5	1445.3	37	5.7	12.2	0.7	37	0.25	0.38	1.04	-0.56	37	0.99	2.13	-0.06						
150.	36	1456.1	1.6	1461.0	1451.4	36	8.3	12.2	4.3	36	1.48	0.52	2.46	0.54	36	1.51	2.32	0.74						
200.	30	1466.9	1.1	1468.8	1464.5	30	5.0	7.6	3.0	30	3.52	0.23	3.95	3.05	30	0.94	1.52	0.30						
250.	22	1471.7	1.0	1472.9	1468.1	22	3.0	4.6	2.3	23	4.35	0.22	4.60	3.50	23	0.19	0.91	0.24						
300.	15	1474.2	0.0	1474.4	1474.1	15	1.4	2.1	1.3	15	4.70	0.02	4.68	4.68	15	0.18	0.33	-0.06						

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	14	1492.9	1.0	1494.5	1490.6	0	0.0	0.0	14	10.73	0.27	11.14	10.12
10.	15	1492.7	1.3	1494.6	1489.5	15	-4.4	U.6	15	10.64	0.36	11.13	9.77
20.	15	1490.0	2.7	1493.4	1484.0	15	-8.3	0.3	15	9.86	0.74	10.78	8.27
30.	15	1486.7	2.8	1491.0	1480.8	15	-12.9	-3.5	15	8.90	0.74	10.03	7.38
50.	15	1481.9	1.5	1485.0	1479.5	15	-1.9	3.0	15	7.56	0.37	8.37	6.95
75.	15	1480.6	1.1	1482.5	1478.1	15	-2.4	0.8	15	7.14	0.29	7.59	6.43
100.	15	1479.1	0.9	1480.7	1477.0	14	-1.5	1.1	15	6.65	0.22	7.04	6.12
125.	15	1478.4	1.0	1481.5	1476.5	15	-0.7	1.0	15	6.37	0.26	7.13	5.90
150.	15	1477.8	0.9	1480.1	1476.1	15	-0.5	0.2	15	6.12	0.23	6.68	5.69
200.	15	1477.0	0.8	1478.5	1475.7	15	-0.3	0.2	15	5.71	0.20	6.09	5.38
250.	15	1476.6	0.5	1477.5	1475.9	15	-0.2	0.1	15	5.40	0.13	5.63	5.23
300.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	15	-0.2	0.2	15	5.12	0.09	5.24	4.95
400.	15	1476.0	0.3	1476.5	1475.5	15	-0.1	0.1	15	4.64	0.08	4.75	4.51
500.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	14	0.1	0.0	15	4.30	0.08	4.43	4.17
600.	15	1476.9	0.4	1477.5	1476.1	15	0.2	0.4	15	4.06	0.09	4.21	3.88
700.	15	1477.8	0.3	1478.3	1477.4	15	0.3	0.4	15	3.89	0.07	3.99	3.78
800.	14	1479.0	0.2	1479.3	1478.5	14	0.5	3.0	15	3.76	0.06	3.83	3.66
900.	13	1480.3	0.2	1480.6	1479.8	13	0.4	0.6	15	3.68	0.06	3.76	3.56
1000.	13	1481.7	0.1	1482.0	1481.3	13	0.4	0.6	15	3.62	0.05	3.69	3.53
1100.	13	1483.2	0.0	1483.5	1483.0	13	0.4	0.5	15	3.58	0.04	3.65	3.52
1200.	13	1484.8	0.0	1485.1	1484.5	13	0.5	0.5	15	3.55	0.04	3.62	3.49
1300.	10	1486.4	0.0	1486.7	1486.1	10	0.5	0.4	11	3.52	0.04	3.60	3.46
1400.	10	1488.0	0.2	1488.5	1487.7	10	0.5	0.5	10	3.50	0.05	3.63	3.44
1500.	6	1489.4	0.0	1489.6	1489.3	6	0.5	0.5	6	3.46	0.02	3.49	3.43
1750.	1	1493.2	0.0	1493.2	1493.2	1	0.4	0.4	1	3.34	0.00	3.34	3.34
2000.	1	1496.9	0.0	1496.9	1496.9	1	0.4	0.4	1	3.21	0.00	3.21	3.21
2500.	1	1504.8	0.0	1504.8	1504.8	1	0.6	0.6	1	3.04	0.00	3.04	3.04
3000.	1	1513.1	0.0	1513.1	1513.1	1	0.5	0.5	1	2.98	0.00	2.98	2.98

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 194 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE					
	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			GRADIENT		
NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	1457.6	3.2	1503.1	1494.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	12.15	0.96
10.	1497.7	3.4	1503.6	1494.7	11	0.2	1.5	-1.5	1.5	11	12.13	1.00
20.	1497.6	3.3	1503.3	1494.7	11	-0.1	0.3	-0.9	1.1	12.05	0.96	1.20
30.	1497.0	2.7	1502.4	1494.0	11	-4.4	0.3	-24.4	11	11.83	0.80	13.42
50.	1489.2	2.2	1493.5	1484.8	11	-14.7	-9.1	-25.4	11	9.51	0.59	10.72
75.	1481.8	1.5	1485.7	1480.3	11	-5.0	-1.2	-10.7	11	7.44	0.38	8.42
100.	1479.9	0.8	1481.8	1479.0	10	-1.6	-0.5	-4.8	11	6.85	0.20	7.34
125.	1479.1	0.7	1480.4	1478.2	11	-0.9	0.7	-2.4	11	6.55	0.17	6.83
150.	1478.6	1.0	148C.9	1477.5	10	-0.4	0.6	-1.5	11	6.30	0.23	6.84
200.	1478.0	0.9	1479.2	1476.8	11	-0.2	0.3	-1.3	11	5.95	0.23	6.23
250.	1477.8	1.2	1479.8	1476.2	11	-0.2	0.3	-1.0	11	5.68	0.28	6.17
300.	1477.2	1.0	1479.3	1475.8	11	-0.5	0.1	-2.0	11	5.34	0.24	5.85
400.	1476.7	0.8	1477.7	1475.2	10	-0.0	1.0	-0.4	10	4.81	0.20	5.06
500.	1477.0	0.9	1478.9	1475.2	10	-0.0	0.4	-1.0	10	4.47	0.22	4.92
600.	7	1477.7	0.5	1478.3	1476.6	7	0.2	0.4	-0.2	7	4.25	0.13
700.	7	1478.5	C.4	1479.0	1477.6	7	0.2	0.3	0.2	7	4.03	0.11
800.	7	1479.4	C.4	1479.7	1478.5	7	0.3	0.2	0.7	7	3.85	0.10
900.	7	1480.5	0.3	1480.9	1480.0	7	0.4	0.5	0.3	7	3.73	0.08
1000.	5	1481.9	0.4	1482.2	1481.4	5	0.4	0.4	0.4	5	3.66	0.09
1100.	4	1483.2	0.4	1483.8	1482.9	4	0.4	0.5	0.3	4	3.58	0.09
1200.	4	1484.8	0.4	1485.3	1484.5	4	0.5	0.5	0.4	4	3.55	0.09
1300.	4	1486.4	0.3	1486.8	1486.0	4	0.5	0.6	0.5	4	3.54	0.08
1400.	4	1487.9	0.3	1488.3	1487.5	4	0.4	0.5	0.4	4	3.48	0.07
1500.	4	1489.4	0.3	1489.8	1489.1	4	0.5	0.5	0.4	4	3.43	0.07
1750.	2	1493.3	C.1	1493.3	1493.2	2	0.5	0.5	0.4	2	3.36	0.02
2000.	2	1497.2	0.4	1497.4	1496.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.27	0.08
2500.	2	1505.0	0.3	1505.2	1504.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.09	0.06
3000.	1	1513.4	C.0	1513.4	1513.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.04	0.00

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	12	1482.8	1.0	1484.0	1481.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	8.02	0.28	8.35	7.63	
10.	12	1483.0	1.0	1484.1	1481.4	12	0.5	1.1	0.3	12	8.04	0.27	8.34	7.64		
20.	12	1483.1	1.0	1484.2	1481.6	12	0.4	0.9	0.3	12	9.04	0.27	8.34	7.64		
30.	12	1483.3	0.9	1484.4	1481.7	12	0.5	1.0	0.4	12	8.04	0.26	8.33	7.64		
50.	12	1483.7	1.0	1484.8	1482.0	12	0.5	1.3	0.3	12	8.05	0.26	8.33	7.63		
75.	12	1484.1	1.0	1485.5	1482.3	10	0.2	0.8	0.4	12	8.05	0.27	8.39	7.59		
100.	12	1483.6	0.9	1485.0	1481.6	12	-2.2	3.4	-5.8	12	7.81	0.24	8.18	7.30		
125.	12	1481.6	1.3	1483.9	1479.9	12	-2.6	0.5	-4.4	12	7.18	0.34	7.75	6.75		
150.	12	1480.2	1.5	1483.7	1478.6	12	-1.6	-0.4	-3.0	12	6.70	0.39	7.60	6.31		
200.	12	1478.4	0.8	1479.7	1477.5	12	-0.4	-0.3	-1.0	12	6.05	0.19	6.37	5.85		
250.	12	1477.8	0.8	1479.3	1477.0	12	-0.4	-0.2	-0.6	12	5.69	0.18	6.04	5.50		
300.	12	1477.4	0.7	1478.9	1476.5	12	-0.3	-0.1	-0.4	12	5.37	0.18	5.73	5.17		
400.	12	1477.1	0.7	1478.2	1476.0	10	-0.0	0.2	-0.2	12	4.89	0.15	5.15	4.64		
500.	12	1477.2	0.5	1477.9	1476.4	3	-0.0	0.1	-0.3	12	4.52	0.13	4.69	4.32		
600.	12	1477.6	0.5	1478.3	1476.7	11	0.1	0.2	0.1	12	4.21	0.12	4.38	4.01		
700.	12	1478.3	0.4	1478.9	1477.4	12	0.2	0.4	0.1	12	4.00	0.11	4.13	3.78		
800.	12	1479.4	0.3	1479.8	1478.6	12	0.3	0.4	0.2	12	3.85	0.09	3.95	3.67		
900.	12	1480.6	0.3	1480.9	1479.8	12	0.4	0.4	0.3	12	3.74	0.08	3.82	3.56		
1000.	12	1481.9	0.2	1482.2	1481.3	12	0.4	0.5	0.4	12	3.66	0.06	3.73	3.52		
1100.	11	1483.3	0.0	1483.6	1483.1	11	0.4	0.5	0.4	11	3.60	0.03	3.65	3.54		
1200.	11	1484.8	0.0	1485.0	1484.6	10	0.4	0.5	0.4	11	3.54	0.03	3.59	3.50		
1300.	10	1486.2	0.0	1486.4	1486.1	10	0.5	0.5	0.4	10	3.49	0.02	3.52	3.47		
1400.	7	1487.8	0.0	1487.9	1487.0	7	0.5	0.5	0.4	7	3.45	0.02	3.48	3.42		
1500.	4	1489.3	C.1	1489.4	1489.2	4	0.5	0.5	0.5	4	3.42	0.03	3.44	3.38		
1750.	1	1493.2	0.0	1493.2	1493.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	3.33		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MAX DEN SQUARE 185 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	3	1458.3	6.4	1463.9	1446.5	0	0.0	0.0	0.0	8	2.28	1.33	3.49	-0.12	0	0.00	0.00	0.00
10.	6	1458.6	5.9	1464.1	1448.2	8	1.1	5.2	-1.2	8	2.30	1.24	3.48	0.15	8	0.07	0.82	-0.40
20.	8	1458.8	5.5	1463.7	1449.4	8	0.6	3.7	-1.2	8	2.30	1.17	3.36	0.33	8	-0.02	0.55	-0.37
30.	6	1458.9	4.9	1463.5	1449.9	8	0.3	7.3	-6.6	8	2.27	1.05	3.28	0.38	8	-0.08	1.40	-1.63
50.	6	1459.2	3.4	1462.9	1451.5	8	0.9	6.1	-3.0	8	2.24	0.80	3.04	0.62	8	0.05	1.22	-0.91
75.	6	1459.6	2.6	1462.8	1454.8	8	0.2	3.0	-4.3	8	2.19	0.54	2.86	1.19	8	-0.09	0.76	-1.10
100.	8	1460.6	1.6	1462.5	1457.3	2.1	4.8	0.6	8	2.30	0.35	2.69	1.62	8	0.30	0.87	0.01	
125.	8	1462.3	2.0	1455.4	1459.4	8	2.2	4.0	0.9	8	2.58	0.42	3.24	1.98	8	0.36	0.72	0.06
150.	8	1463.7	2.1	1466.6	1460.7	8	1.5	2.8	0.3	8	2.78	0.47	3.42	2.15	8	0.23	0.51	-0.03
200.	6	1465.8	1.8	1467.8	1463.2	8	1.2	2.0	0.9	8	3.06	0.40	3.53	2.51	8	0.16	0.28	0.09
250.	6	1467.6	1.4	1467.2	1465.8	8	1.1	1.6	0.8	8	3.28	0.32	3.66	2.88	8	0.13	0.23	0.06
300.	8	1468.9	1.3	1470.3	1467.8	8	0.6	1.2	-0.4	8	3.39	0.24	3.71	3.11	8	0.02	0.14	-0.22
400.	8	1471.1	0.7	1472.3	1470.5	6	0.6	1.0	0.4	8	3.49	0.17	3.79	3.34	8	0.02	0.10	-0.03
500.	8	1472.6	0.6	1473.7	1471.9	8	0.5	0.7	0.4	8	3.49	0.15	3.71	3.30	8	-0.00	0.04	-0.03
600.	8	1474.3	0.6	1475.1	1473.7	8	0.5	0.5	0.4	8	3.46	0.14	3.64	3.31	8	-0.01	0.01	-0.03
700.	6	1475.9	0.5	1476.7	1475.3	8	0.5	0.5	0.4	8	3.43	0.12	3.62	3.31	8	-0.01	-0.01	-0.02
800.	8	1477.4	0.4	1478.1	1477.0	8	0.5	0.5	0.4	8	3.40	0.10	3.56	3.30	8	-0.01	-0.00	-0.02
900.	7	1478.9	0.3	1479.3	1478.6	7	0.5	0.5	0.5	7	3.36	0.07	3.46	3.30	7	-0.01	-0.00	-0.01
1000.	6	1480.5	0.1	1480.8	1480.3	6	0.5	0.5	0.5	6	3.35	0.05	3.42	3.29	6	-0.01	-0.00	-0.01
1100.	6	1482.1	0.1	1482.3	1481.9	6	0.5	0.5	0.5	6	3.33	0.04	3.38	3.29	6	-0.00	-0.01	-0.01
1200.	5	1483.6	0.2	1483.9	1483.6	5	0.5	0.5	0.5	5	3.32	0.02	3.35	3.29	5	-0.00	-0.01	-0.01
1300.	3	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	3	0.5	0.5	0.5	3	3.31	0.01	3.32	3.31	3	-0.01	-0.01	-0.01
1400.	3	1487.0	0.1	1487.1	1487.0	3	0.5	0.5	0.5	3	3.30	0.01	3.30	3.29	3	-0.01	-0.00	-0.01
1500.	2	1488.7	0.1	1488.7	1488.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.29	0.01	3.30	3.28	2	-0.00	-0.00	-0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg.	S.D.	MIN	NU	Avg.	S.D.	MIN	NU	Avg.	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg.	S.D.	MAX	MIN
0.	12	1468.5	8.6	1480.8	1465.3	0	0.0	0.0	15	5.06	1.66	7.62	4.29	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	12	1467.3	9.2	1478.1	1466.0	12	-3.8	2.4	-22.6	15	4.63	1.78	6.89	0.01	15	-1.31	-0.12	-5.67
20.	12	1466.1	9.5	1475.7	1466.4	12	-3.7	1.8	-13.4	15	4.20	1.87	6.26	-0.53	15	-1.30	-0.03	-3.47
30.	12	1464.1	8.7	1473.5	1444.1	12	-6.3	13.7	-21.9	15	3.60	1.67	5.63	-0.71	15	-1.91	2.44	-5.49
50.	6	1465.3	3.9	1470.0	1460.2	6	2.0	8.4	-5.3	9	3.42	0.75	4.68	2.43	9	0.04	1.36	-1.45
75.	6	1464.0	2.3	1468.1	1462.4	6	-0.4	2.7	-3.0	9	3.27	0.42	4.12	2.80	9	-0.16	0.45	-0.91
100.	6	1464.7	2.5	1468.2	1460.8	6	0.4	3.0	-1.1	9	3.21	0.44	4.02	2.37	9	-0.02	0.30	-0.38
125.	12	1463.6	4.1	1468.8	1454.7	12	1.1	3.4	-1.1	15	2.96	0.80	4.03	1.05	15	0.10	0.60	-0.37
150.	7	1466.3	1.8	1469.3	1463.1	7	0.7	1.5	-0.5	10	3.33	0.34	4.04	2.68	10	0.04	0.30	-0.26
200.	6	1467.2	0.9	1468.2	1465.5	6	1.2	3.0	0.4	9	3.33	0.16	3.57	3.02	9	0.03	0.15	-0.03
250.	12	1467.5	1.9	1470.3	1462.8	12	0.7	1.5	-0.2	15	3.27	0.36	3.88	2.26	15	0.02	0.19	-0.18
300.	6	1469.1	0.4	1469.6	1468.6	5	0.9	3.0	0.4	9	3.37	0.12	3.53	3.21	9	0.07	0.61	-0.02
400.	9	1470.5	0.4	1470.9	1469.8	9	0.4	0.8	0.2	12	3.33	0.10	3.47	3.20	12	-0.00	0.15	-0.08
500.	12	1472.0	0.5	1472.6	1471.2	12	0.6	0.8	0.4	15	3.30	0.11	3.48	3.14	15	0.01	0.06	-0.02
600.	10	1473.7	0.4	1474.5	1472.9	10	0.4	0.6	0.4	13	3.31	0.11	3.52	3.14	13	-0.01	0.01	-0.37
700.	12	1475.3	0.5	1476.1	1474.4	12	0.5	0.6	0.4	14	3.30	0.11	3.50	3.11	14	-0.01	0.01	-0.03
800.	7	1477.2	0.5	1477.7	1476.2	6	0.5	0.6	0.4	8	3.34	0.12	3.49	3.13	8	-0.00	0.01	-0.02
900.	11	1478.7	0.5	1479.3	1477.6	11	0.5	0.6	0.4	12	3.32	0.11	3.44	3.11	12	0.00	0.02	-0.02
1000.	0	1480.4	0.5	1480.9	1479.4	10	0.5	0.6	0.5	10	3.33	0.11	3.45	3.10	10	0.00	0.01	-0.03
1100.	10	1482.1	0.4	1482.6	1481.1	10	0.5	0.6	0.5	10	3.33	0.11	3.46	3.10	10	0.00	0.01	-0.01
1200.	10	1483.8	0.4	1484.3	1482.9	10	0.5	0.6	0.5	10	3.33	0.09	3.45	3.14	10	0.00	0.01	-0.01
1300.	10	1485.5	0.3	1486.0	1484.7	10	0.5	0.5	0.5	10	3.34	0.08	3.45	3.17	10	0.00	0.01	-0.00
1400.	6	1487.2	0.3	1487.6	1486.6	8	0.5	0.6	0.5	8	3.34	0.08	3.45	3.20	8	0.00	0.01	-0.00
1500.	3	1488.8	0.5	1489.3	1488.4	3	0.5	0.5	0.5	3	3.33	0.10	3.43	3.23	3	0.00	0.01	-0.00
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.32	0.00	3.32	3.32	1	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	11	1479.6	8.5	1489.7	1462.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	7.61	2.14	10.59	3.42	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	11	1477.1	7.3	1486.2	1462.7	1.1	-7.8	0.9	-38.1	11	6.83	1.75	9.06	3.41	11	-2.36	-0.03	-11.16	-11.16					
20.	11	1474.5	7.3	1484.6	1462.9	1.1	-7.8	0.6	-29.0	11	6.10	1.77	6.59	3.40	11	-2.21	-0.33	-7.86	-7.86					
30.	11	1471.3	7.0	1481.2	1461.1	1.1	-10.6	-3.0	-18.9	11	5.20	1.11	7.64	2.83	11	-2.99	-0.85	-6.94	-6.94					
50.	11	1466.5	3.6	1472.6	1461.5	1.1	-5.0	7.6	-15.7	11	3.86	0.68	5.35	2.77	11	-1.39	1.49	-4.22	-4.22					
75.	11	1465.5	1.6	1468.1	1462.8	1.1	0.4	3.0	-4.7	11	3.47	0.37	4.06	2.89	11	-0.06	0.49	-1.30	-1.30					
100.	11	1465.7	1.1	1467.2	1464.3	1.1	0.1	1.5	-3.2	11	3.40	0.24	3.75	3.09	11	-0.12	0.20	-0.81	-0.81					
125.	11	1466.1	1.0	1467.6	1464.6	1.1	0.9	3.7	0.3	11	3.41	0.22	3.73	3.06	11	0.08	0.73	-0.11	-0.11					
150.	11	1466.6	0.7	1467.8	1465.3	1.1	0.6	3.2	0.2	11	3.46	0.17	3.68	3.12	11	0.06	0.59	-0.07	-0.07					
200.	11	1467.6	0.6	1468.6	1466.3	1.1	0.4	0.9	-0.4	11	3.44	0.15	3.66	3.15	11	-0.03	0.08	-6.23	-6.23					
250.	11	1468.2	0.5	1469.1	1467.2	1.1	0.4	0.7	0.2	11	3.41	0.13	3.60	3.17	11	-0.02	0.02	-0.06	-0.06					
300.	11	1469.0	0.5	1469.8	1468.1	1.1	0.4	0.9	0.2	11	3.39	0.12	3.57	3.19	11	-0.01	0.02	-0.05	-0.05					
400.	11	1470.6	0.6	1471.5	1469.9	1.0	0.7	3.0	0.4	11	3.36	0.13	3.58	3.20	11	-0.01	0.00	-0.02	-0.02					
500.	11	1472.1	0.4	1472.7	1471.5	1.1	0.5	0.5	0.4	11	3.33	0.11	3.43	3.21	11	-0.01	0.00	-0.23	-0.23					
600.	11	1473.7	0.4	1474.2	1473.2	1.1	0.5	0.5	0.3	11	3.31	0.09	3.43	3.21	11	-0.01	0.01	-0.33	-0.33					
700.	10	1475.3	0.3	1475.9	1474.8	1.0	0.5	0.5	0.4	10	3.30	0.08	3.44	3.20	10	-0.00	0.01	-0.02	-0.02					
800.	10	1477.0	0.3	1477.7	1476.6	1.0	0.5	0.5	0.4	10	3.30	0.08	3.46	3.21	10	0.00	0.01	-0.01	-0.01					
900.	10	1478.7	0.3	1479.4	1478.3	1.0	0.5	0.5	0.5	10	3.30	0.08	3.47	3.21	10	0.00	0.01	-0.01	-0.01					
1000.	10	1480.3	0.4	1481.1	1479.9	1.0	0.5	0.6	0.5	10	3.30	0.09	3.48	3.20	10	-0.00	0.00	-0.01	-0.01					
1100.	9	1482.0	0.4	1482.7	1481.4	0.9	0.5	0.5	0.4	9	3.30	0.10	3.47	3.17	9	-0.00	0.01	-0.02	-0.02					
1200.	9	1483.6	0.4	1484.4	1483.2	0.8	0.5	0.6	0.5	8	3.33	0.08	3.46	3.19	8	0.00	0.01	-0.00	-0.00					
1300.	8	1485.5	0.3	1486.0	1484.9	0.8	0.5	0.5	0.5	8	3.33	0.08	3.45	3.19	8	0.00	0.01	-0.00	-0.00					
1400.	7	1487.3	0.3	1487.7	1486.6	0.7	0.5	0.5	0.5	7	3.35	0.08	3.44	3.19	7	0.00	0.01	-0.00	-0.00					
1500.	6	1488.9	0.5	1489.3	1488.3	0.6	0.6	0.5	0.5	4	3.34	0.10	3.42	3.19	4	0.00	0.01	0.00	0.00					
1750.	1	1492.3	0.0	1492.3	1492.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.14	0.00	3.14	3.14	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 19 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg		
0'	1461.5	1466.1	3.6	1455.2	1466.1	0	0.0	0.0	2.91	0.79	1.55	0	0.00	
10'	1461.9	1466.3	3.4	1455.4	1466.3	0	0.3	0.3	2.96	0.73	1.57	0	0.00	
20'	1462.3	1466.5	3.2	1455.6	1466.5	0	0.3	0.5	3.01	0.70	1.93	1.30	-0.03	
30'	1462.7	1466.5	3.0	1456.3	1466.5	0	0.3	0.5	3.05	0.66	1.89	1.15	-0.06	
40'	1463.3	1466.2	2.8	1457.5	1466.2	0	0.6	0.6	3.11	0.60	1.69	0.76	-0.20	
50'	1463.5	1465.7	2.6	1459.1	1465.7	0	0.2	1.5	3.04	0.53	1.74	1.87	-0.02	
75'	1463.5	1464.1	2.0	1460.4	1464.1	7	0.7	3.0	3.06	0.45	2.44	2.24	-0.15	
100'	1464.7	1466.7	1.6	1462.0	1466.7	0	0.7	2.0	-1.1	0.09	3.55	3.61	-0.37	
150'	1465.3	1467.8	1.4	1463.3	1467.8	0	1.0	1.5	0.4	3.13	0.31	2.69	2.68	-0.16
200'	1466.5	1467.7	0.8	1465.0	1467.7	0	0.7	1.5	-0.1	0.20	3.47	2.87	-0.20	
250'	1467.5	1468.3	0.6	1466.6	1468.3	0	0.6	1.5	0.2	0.25	0.13	3.41	3.05	-0.13
300'	1468.6	1469.5	0.5	1467.9	1468.6	0	0.6	1.3	0.2	0.30	0.11	3.50	3.13	-0.08
400'	1470.6	1471.6	0.4	1470.1	1470.6	0	0.6	0.8	0.3	3.41	0.10	3.60	3.26	-0.05
500'	1472.5	1473.1	0.3	1472.1	1473.1	0	0.9	3.0	0.3	3.42	0.07	3.55	3.34	-0.03
600'	1474.1	1474.6	0.2	1473.7	1474.6	0	0.5	0.7	0.5	3.41	0.06	3.52	3.31	-0.01
700'	1475.8	1476.3	0.2	1475.4	1476.3	0	0.8	3.0	0.2	3.40	0.06	3.52	3.33	-0.00
800'	1477.4	1477.9	0.3	1477.1	1477.4	7	0.4	0.8	0.4	3.40	0.06	3.50	3.33	-0.02
900'	1479.0	1479.5	0.3	1479.5	1479.5	6	0.9	3.0	0.5	3.39	0.07	3.49	3.30	-0.01
1000'	1480.6	1481.0	0.3	1480.2	1481.0	6	0.5	0.6	0.5	3.37	0.07	3.45	3.27	-0.01
1100'	1482.3	1482.6	0.3	1481.9	1482.6	6	0.4	0.6	0.5	3.37	0.06	3.43	3.28	-0.00
1200'	1484.0	1484.3	0.2	1483.7	1484.0	6	0.4	0.5	0.5	3.38	0.06	3.44	3.30	-0.01
1300'	1485.8	1486.0	0.3	1485.4	1486.0	6	0.7	1.5	0.7	3.39	0.06	3.45	3.31	-0.00
1400'	1487.5	1487.7	0.3	1487.1	1487.5	5	0.5	0.7	0.5	3.41	0.05	3.45	3.32	-0.01
1500'	1489.3	1489.4	0.2	1489.0	1489.4	4	0.5	0.5	0.4	3.42	0.04	3.46	3.36	-0.02
1750'	1493.1	1493.2	0.2	1492.9	1493.2	4	0.4	0.5	0.2	3.33	0.03	3.35	3.28	-0.01
2000'	1496.5	1496.6	0.1	1496.4	1496.6	3	0.4	0.4	0.3	3.12	0.03	3.14	3.09	-0.03
2500'	1502.8	1502.9	0.1	1502.7	1502.9	2	0.3	0.3	0.3	2.60	0.04	2.62	2.57	-0.05

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 70 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	1	1476.1	0.0	1476.1	0.0	1	6.32	0.00	6.32	0.00	1	6.32	0.00	6.32	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	1	1476.1	0.0	1476.1	0.0	1	6.29	0.00	6.29	0.00	1	6.29	0.00	6.29	0.00	-1	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09				
20.	1	1475.6	0.0	1475.6	0.0	1	6.12	0.00	6.12	0.00	1	6.12	0.00	6.12	0.00	-1	-0.52	-0.52	-0.52	-0.52				
30.	1	1474.1	0.0	1474.1	0.0	1	5.70	0.00	5.70	0.00	1	5.70	0.00	5.70	0.00	-1	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71				
40.	1	1470.5	0.0	1470.5	0.0	1	5.5	0.00	5.5	0.00	1	5.5	0.00	5.5	0.00	-1	-1.46	-1.46	-1.46	-1.46				
50.	1	1467.3	0.0	1467.3	0.0	1	5.3	0.00	5.3	0.00	1	5.3	0.00	5.3	0.00	-1	-1.07	-1.07	-1.07	-1.07				
75.	1	1467.3	0.0	1467.3	0.0	1	3.9	0.00	3.9	0.00	1	3.9	0.00	3.9	0.00	-1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				
100.	1	1467.6	0.0	1467.6	0.0	1	0.4	0.00	0.4	0.00	1	0.4	0.00	0.4	0.00	-1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				
125.	1	1468.0	0.0	1468.0	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				
150.	1	1468.4	0.0	1468.4	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				
200.	1	1468.5	0.0	1468.5	0.0	1	0.1	0.00	0.1	0.00	1	0.1	0.00	0.1	0.00	-1	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10				
250.	1	1469.5	0.0	1469.5	0.0	1	0.6	0.00	0.6	0.00	1	0.6	0.00	0.6	0.00	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01				
300.	1	1470.4	0.0	1470.4	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	0.01	0.01	0.01	0.01				
400.	1	1471.2	0.0	1471.2	0.0	1	0.2	0.00	0.2	0.00	1	0.2	0.00	0.2	0.00	-1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06				
500.	1	1472.7	0.0	1472.7	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01				
600.	1	1476.3	0.0	1476.3	0.0	1	0.0	0.00	0.0	0.00	1	0.0	0.00	0.0	0.00	-1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00				
700.	1	1475.9	0.0	1475.9	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01				
800.	1	1477.4	0.0	1477.4	0.0	1	0.0	0.00	0.0	0.00	1	0.41	0.00	0.41	0.00	-1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00				
900.	1	1478.8	0.0	1478.8	0.0	1	0.4	0.00	0.4	0.00	1	0.35	0.00	0.35	0.00	-1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02				
1000.	1	1480.4	0.0	1480.4	0.0	1	1.5	0.00	1.5	0.00	1	1.5	0.00	1.5	0.00	-1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02				
1100.	1	1482.2	0.0	1482.2	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01				
1200.	1	1484.0	0.0	1484.0	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01				
1300.	1	1485.8	0.0	1485.8	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.42	0.00	0.42	0.00	-1	0.01	0.01	0.01	0.01				
1400.	1	1487.7	0.0	1487.7	0.0	1	0.6	0.00	0.6	0.00	1	0.45	0.00	0.45	0.00	-1	0.01	0.01	0.01	0.01				
1500.	1	1490.5	0.0	1490.5	0.0	1	0.0	0.00	0.0	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
1750.	1	1493.6	0.0	1493.6	0.0	1	0.5	0.00	0.5	0.00	1	0.5	0.00	0.5	0.00	-1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00				
2000.	1	1497.5	0.0	1497.5	0.0	1	0.0	0.00	0.0	0.00	1	0.36	0.00	0.36	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	0.0	1	0.8	0.00	0.8	0.00	1	2.99	0.00	2.99	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
3000.	1	1510.7	0.0	1510.7	0.0	1	0.0	0.00	0.0	0.00	1	2.44	0.00	2.44	0.00	-1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05				

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 79 OF WARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	
0.	1	1476.6	C.0	1476.6	1476.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	6.48	0.00	6.48	6.48	0.00
10.	1	1476.4	C.0	1476.4	1476.4	1	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	1	6.39	0.00	6.39	6.39	0.00
20.	1	1475.9	0.0	1475.9	1475.9	1	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	1	6.22	0.00	6.22	6.22	-0.27
30.	1	1475.1	0.0	1475.1	1475.1	1	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	1	5.99	0.00	5.99	5.99	-0.52
50.	1	1472.6	C.0	1472.6	1472.6	1	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	1	5.30	0.00	5.30	5.30	-0.70
75.	1	1467.6	0.0	1467.6	1467.6	1	-6.2	-6.2	-6.2	-6.2	1	4.02	0.00	4.02	4.02	-1.05
100.	1	1466.8	0.0	1466.8	1466.8	1	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	1	3.68	0.00	3.68	3.68	-1.63
125.	1	1466.8	0.0	1466.8	1466.8	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.57	0.00	3.57	3.57	-1.63
150.	1	1466.8	0.0	1466.8	1466.8	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.48	0.00	3.48	3.48	-0.99
200.	1	1467.6	C.0	1467.6	1467.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.45	0.00	3.45	3.45	-0.99
240.	1	1468.3	0.0	1468.3	1468.3	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.43	0.00	3.43	3.43	-0.99
300.	1	1469.1	0.0	1469.1	1469.1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.41	0.00	3.41	3.41	-0.99
400.	1	1470.6	0.0	1470.6	1470.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.38	0.00	3.38	3.38	-0.99
500.	1	1472.2	0.0	1472.2	1472.2	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.36	0.00	3.36	3.36	-0.99
600.	1	1473.6	0.0	1473.6	1473.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.34	0.00	3.34	3.34	-0.99
700.	1	1475.6	0.0	1475.6	1475.6	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	3.38	0.00	3.38	3.38	-0.99
800.	1	1477.3	C.0	1477.3	1477.3	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.39	0.00	3.39	3.39	-0.99
900.	1	1478.9	0.0	1478.9	1478.9	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.37	0.00	3.37	3.37	-0.99
1000.	1	1480.6	0.0	1480.6	1480.6	1	0.7	0.7	0.7	0.7	1	3.37	0.00	3.37	3.37	-0.99
1100.	1	1482.4	0.0	1482.4	1482.4	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.41	0.00	3.41	3.41	-0.99
1200.	1	1484.2	0.0	1484.2	1484.2	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.44	0.00	3.44	3.44	-0.99
1300.	1	1486.0	0.0	1486.0	1486.0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	3.46	-0.99
1400.	1	1487.8	0.0	1487.8	1487.8	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.48	0.00	3.48	3.48	-0.99
1500.	1	1489.5	0.0	1489.5	1489.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.49	0.00	3.49	3.49	-0.99
1750.	1	1493.7	0.0	1493.7	1493.7	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.49	0.00	3.49	3.49	-0.99
2000.	1	1497.7	0.0	1497.7	1497.7	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.43	0.00	3.43	3.43	-0.99
2500.	1	1505.3	C.0	1505.3	1505.3	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.19	0.00	3.19	3.19	-0.99
3000.	1	1512.3	C.0	1512.3	1512.3	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	2.81	0.00	2.81	2.81	-0.99

## SUMMARY FOR ONE DEGREEE SQUARE 85 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT									
	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN		
0.	9	1478.2	3.1	1482.7	1471.6	0	0.0	0.0	6.80	0.78	9.05	5.24	0	0.00	0.00	13	-0.85	-0.06	-2.23	-0.00		
10.	9	1477.3	2.9	1480.9	1471.7	9	-2.6	0.6	6.52	0.72	7.53	5.22	10	-0.79	-0.34	-1.83	-0.10	-0.79	-0.79	-2.90		
20.	9	1476.5	2.8	1479.4	1471.4	9	-2.6	0.6	6.26	0.72	7.09	5.11	10	-1.26	-0.16	-2.90	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
30.	9	1475.4	2.9	1478.8	1470.6	9	-6.7	-0.5	6.26	0.71	6.88	4.86	10	-1.06	-0.24	-2.18	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
50.	8	1473.2	3.1	1477.6	1468.4	8	-4.0	-0.6	6.1	0.74	6.48	4.24	9	-1.06	-0.46	-1.39	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
75.	8	1471.2	3.0	1474.3	1466.3	8	-1.5	1.0	5.0	0.80	6.67	5.54	9	-0.46	-0.03	-1.39	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
100.	8	1471.0	2.6	1473.1	1466.8	8	0.1	0.8	5.0	0.70	6.59	5.20	9	-0.63	-0.06	-1.39	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
125.	9	1470.8	2.3	1473.3	1467.5	9	0.4	1.8	5.0	0.59	5.39	3.71	10	-0.02	0.30	-0.26	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
150.	6	1471.5	1.9	1473.6	1468.2	8	0.5	1.5	5.0	0.4	9	4.94	5.37	3.78	9	-0.01	0.21	-0.22	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
200.	6	1471.9	1.7	1474.2	1469.5	8	-0.4	0.6	5.0	0.52	5.47	5.27	9	-0.13	-0.07	-0.30	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
250.	9	1471.9	1.7	1474.3	1469.5	8	0.2	0.6	5.0	0.33	5.47	5.11	10	-0.07	0.03	-0.13	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
300.	6	1472.5	1.5	1474.4	1470.5	8	0.1	0.4	5.0	0.27	5.41	4.93	9	-0.02	-0.02	-0.15	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90		
400.	9	1473.1	1.3	1475.3	1471.5	9	0.2	0.4	5.0	0.03	4.40	4.79	5.57	10	-0.05	-0.32	-0.08	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90	
500.	9	1474.2	1.1	1476.3	1472.9	9	0.5	0.5	5.0	0.2	10	3.91	4.36	4.63	10	-0.04	0.00	-0.07	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
600.	9	1475.3	1.1	1477.4	1474.0	9	0.3	0.4	5.0	0.2	10	3.76	4.33	4.40	10	-0.05	-0.01	-0.08	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
700.	9	1476.6	0.9	1478.4	1475.6	9	0.4	0.5	5.0	0.3	10	3.66	4.25	4.14	10	-0.03	0.00	-0.11	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
800.	9	1478.1	0.7	1479.5	1477.2	9	0.5	0.7	5.0	0.4	10	3.58	4.17	3.89	10	-0.02	-0.01	-0.09	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
900.	9	1479.6	0.5	1480.6	1479.1	9	0.5	0.6	5.0	0.3	10	3.54	4.11	3.75	10	-0.01	0.01	-0.06	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1000.	9	1481.2	0.3	1481.8	1480.8	8	0.6	1.5	5.0	0.4	10	3.51	4.07	3.64	10	-0.01	0.01	-0.02	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1100.	9	1482.8	0.3	1483.3	1482.4	8	0.5	0.5	5.0	0.5	10	3.48	3.07	3.61	10	-0.01	0.00	-0.02	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1200.	9	1484.3	0.3	1484.8	1484.0	9	0.4	0.5	5.0	0.4	10	3.45	0.06	3.56	10	-0.01	-0.01	-0.32	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1300.	9	1485.9	0.2	1486.2	1485.6	9	0.5	0.5	5.0	0.3	10	3.42	0.06	3.51	10	-0.01	-0.01	-0.03	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1400.	9	1487.4	0.2	1487.1	1487.1	9	0.5	0.4	5.0	0.4	10	3.38	0.06	3.47	10	-0.01	-0.00	-0.03	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1500.	8	1488.6	0.2	1489.0	1488.6	8	0.4	0.4	5.0	0.3	9	3.32	0.04	3.37	9	-0.02	-0.00	-0.04	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
1750.	8	1492.4	0.2	1492.7	1492.0	8	0.4	0.4	5.0	0.4	9	3.16	0.06	3.23	9	-0.02	-0.01	-0.03	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90
2000.	6	1495.6	0.5	1496.4	1494.9	8	0.3	0.4	5.0	0.3	8	3.09	2.77	2.77	8	-0.04	-0.02	-0.05	-0.16	-0.79	-0.79	-2.90

**SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 7**

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						VELOCITY GRADIENT					
	NO			AVG			NO			AVG			NO			AVG			NO			AVG		
	MAX	MIN	MAX	MAX	MIN	MAX	MAX	MIN	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	NO	AVG	S.D.	MAX	MIN	NO
0	1	1476.7	0.0	1476.7	1476.7	0	0.0	0.0	1	6.45	0.00	6.45	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1	1476.9	0.0	1476.9	1476.9	1	0.6	0.6	1	6.45	0.00	6.45	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	1	1477.0	0.0	1477.0	1477.0	1	0.3	0.3	1	6.46	0.00	6.46	1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
30	1	1477.0	0.0	1477.0	1477.0	1	-0.6	-0.6	1	6.43	0.00	6.43	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
50	1	1476.8	0.0	1476.8	1476.8	1	-0.3	-0.3	1	6.29	0.00	6.29	1	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	1	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
75	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	-2.7	-2.7	1	5.59	0.00	5.59	1	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	1	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
100	1	1472.0	0.0	1472.0	1472.0	1	-3.2	-3.2	1	4.90	0.00	4.90	1	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	1	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84	-0.84
125	1	1472.4	0.0	1472.4	1472.4	1	0.5	0.5	1	4.85	0.00	4.85	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
150	1	1472.7	0.0	1472.7	1472.7	1	0.4	0.4	1	4.81	0.00	4.81	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
200	1	1473.2	0.0	1473.2	1473.2	1	0.3	0.3	1	4.74	0.00	4.74	1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
250	1	1473.7	0.0	1473.7	1473.7	1	0.3	0.3	1	4.65	0.00	4.65	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
300	1	1474.1	0.0	1474.1	1474.1	1	0.2	0.2	1	4.56	0.00	4.56	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
400	1	1475.1	0.0	1475.1	1475.1	1	0.6	0.6	1	4.40	0.00	4.40	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
500	1	1475.9	0.0	1475.9	1475.9	1	0.2	0.2	1	4.21	0.00	4.21	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
600	1	1476.7	0.0	1476.7	1476.7	0	0.0	0.0	1	4.02	0.00	4.02	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
700	1	1477.6	0.0	1477.6	1477.6	1	0.3	0.3	1	3.83	0.00	3.83	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
800	1	1478.6	0.0	1478.6	1478.6	1	0.0	0.0	1	3.69	0.00	3.69	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	1	1479.9	0.0	1479.9	1479.9	1	0.4	0.4	1	3.60	0.00	3.60	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1000	1	1481.3	0.0	1481.3	1481.3	1	0.8	0.8	1	3.53	0.00	3.53	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100	1	1482.9	0.0	1482.9	1482.9	1	0.5	0.5	1	3.51	0.00	3.51	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1200	1	1484.5	0.0	1484.5	1484.5	1	0.5	0.5	1	3.49	0.00	3.49	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1300	1	1486.1	0.0	1486.1	1486.1	1	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1400	1	1487.7	0.0	1487.7	1487.7	1	0.5	0.5	1	3.44	0.00	3.44	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1500	1	1489.3	0.0	1489.3	1489.3	1	1.0	1.0	1	3.42	0.00	3.42	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1600	1	1491.5	0.0	1492.5	1492.5	1	0.4	0.4	1	3.19	0.00	3.19	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1700	1	1493.5	0.0	1493.5	1493.5	1	0.0	0.0	1	0.89	0.00	0.89	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000	1	1495.5	0.0	1495.5	1495.5	1	0.0	0.0	1	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE LEGEEE SQUARE #7 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0	1476.5	0.0	1476.5	1476.5	0	0.0	0.0	0.0	6.40	6.40	2	0.00
10	1476.6	0.0	1476.6	1476.6	1	0.3	0.3	0.3	6.39	6.39	1	-0.03
20	1476.4	0.0	1476.4	1476.4	1	-0.6	-0.6	1	6.30	6.30	1	-0.27
30	1475.9	0.0	1475.9	1475.9	1	-1.5	-1.5	1	6.14	6.14	1	-0.49
50	1473.9	0.0	1473.9	1473.9	1	-3.0	-3.0	1	5.56	5.56	5	-0.90
75	1470.8	0.0	1470.8	1470.8	1	-3.9	-3.9	1	4.71	4.71	1	-1.07
100	1469.9	0.0	1469.9	1469.9	1	-0.7	-0.7	1	4.37	4.37	1	-0.29
125	1470.2	0.0	1470.2	1470.2	1	0.5	0.5	1	4.32	4.32	1	0.00
150	1470.4	0.0	1470.4	1470.4	1	0.2	0.2	1	4.29	4.29	1	-0.06
200	1470.7	0.0	1470.7	1470.7	1	0.1	0.1	1	4.14	4.14	1	-0.10
240	1471.1	0.0	1471.1	1471.1	1	0.3	0.3	1	4.05	4.05	1	-0.05
300	1471.6	0.0	1471.6	1471.6	1	0.3	0.3	1	3.97	3.97	1	-0.05
400	1472.6	0.0	1472.6	1472.6	1	0.3	0.3	1	3.83	3.83	1	-0.04
500	1473.4	0.0	1473.4	1473.4	1	0.2	0.2	1	3.64	3.64	1	-0.06
600	1474.5	0.0	1474.5	1474.5	1	0.4	0.4	1	3.51	3.51	1	-0.03
700	1475.8	0.0	1475.8	1475.8	1	0.4	0.4	1	3.41	3.41	1	-0.03
800	1477.2	0.0	1477.2	1477.2	1	0.5	0.5	1	3.35	3.35	1	-0.01
900	1478.7	0.0	1478.7	1478.7	1	0.5	0.5	1	3.32	3.32	1	-0.01
1000	1480.3	0.0	1480.3	1480.3	1	0.5	0.5	1	3.30	3.30	1	0.00
1100	1482.0	0.0	1482.0	1482.0	1	0.5	0.5	1	3.31	3.31	1	0.00
1200	1483.7	0.0	1483.7	1483.7	1	0.5	0.5	1	3.31	3.31	1	0.00
1300	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.5	0.5	1	3.32	3.32	1	0.00
1400	1487.1	0.0	1487.1	1487.1	1	0.5	0.5	1	3.33	3.33	1	0.00
1500	1488.8	0.0	1488.8	1488.8	1	0.0	0.0	1	3.33	3.33	1	0.00
1750	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.5	0.5	1	3.32	3.32	1	-0.03
2000	1497.2	0.0	1497.2	1497.2	1	0.5	0.5	1	3.29	3.29	1	-0.03
2500	1503.6	0.0	1503.6	1503.6	1	0.3	0.3	1	2.63	2.63	1	-0.34
3000	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0.0	1	0.00	0.00	0	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 93 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 8													
DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				
	NU	Avg	S D	Max	NU	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	
0.	13	1474.9	13.0	1489.7	1452.7	0	0.0	0.0	13	6.48	2.70	9.88	
10.	13	1474.9	14.3	1489.8	1450.6	1.3	-0.1	18.3	13	6.38	3.03	9.85	
20.	13	1474.9	15.0	1489.6	1448.1	1.2	0.0	8.5	13	6.31	3.25	9.73	
30.	13	1474.1	15.9	1489.0	1444.1	1.3	-3.5	13.5	13	6.02	3.51	9.53	
50.	13	1472.9	14.9	1486.8	1443.5	1.3	-2.6	12.5	13	5.57	3.29	8.86	
75.	13	1472.4	11.3	1484.6	1448.5	1.3	-0.2	12.2	12	5.68	2.01	8.11	
100.	13	1473.1	7.9	1482.2	1455.0	1.3	0.8	13.4	13	5.25	1.73	7.38	
125.	13	1472.8	6.4	1478.3	1456.0	1.3	-0.4	6.1	13	5.66	1.39	6.29	
150.	13	1472.8	5.7	1478.0	1457.2	1.3	0.3	3.9	13	4.92	1.24	6.10	
190.	9	1475.2	3.0	1478.8	1469.2	9	0.3	1.0	9	5.26	0.69	6.10	
200.	200.	8	1475.9	1.7	1479.3	1473.4	8	-0.6	-1.6	8	5.20	0.40	5.00
250.	8	1476.1	1.3	1478.9	1474.5	8	0.2	0.7	0.2	8	5.06	0.31	5.70
300.	8	1477.2	1.1	1478.2	1475.5	8	0.3	0.5	0.1	8	4.91	0.26	5.17
400.	8	1478.1	1.3	1479.3	1476.2	8	0.3	0.5	0.1	8	4.74	0.31	5.01
500.	6	1478.8	1.6	1480.5	1476.7	6	0.3	0.4	0.1	6	4.48	0.39	4.89
600.	6	1479.6	1.8	1481.9	1477.3	6	0.3	0.4	0.2	6	4.29	0.42	4.94
700.	6	1480.5	1.8	1483.4	1478.6	6	0.3	0.5	0.1	6	4.12	0.42	4.60
800.	5	1481.0	0.9	1482.2	1480.1	5	0.3	0.5	0.1	5	3.84	0.21	4.11
900.	4	1481.9	C.5	1482.5	1481.4	4	0.4	0.5	0.3	4	3.65	0.11	3.80
1000.	4	1483.2	C.5	1483.9	1482.8	4	0.4	0.5	0.3	4	3.56	0.12	3.73
1100.	4	1484.5	0.5	1485.2	1484.1	4	0.4	0.5	0.3	4	3.48	0.13	3.65
1200.	4	1485.8	0.6	1486.5	1485.3	4	0.4	0.5	0.4	4	3.38	0.14	3.56
1300.	4	1487.1	C.6	1487.8	1486.4	4	0.4	0.5	0.3	4	3.27	0.15	3.47
1400.	3	1488.4	0.9	1489.2	1487.5	3	0.4	0.5	0.3	3	3.14	0.20	3.40
1500.	3	1488.4							3		3.00		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	2	1465.1	1.3	1466.0	1454.2	0	0.0	0.0	2	4.00	0.25	4.10
10.	2	1469.6	6.7	1474.3	1464.3	2	13.6	25.3	2	4.93	1.44	5.95
20.	2	1472.5	10.0	1473.6	1465.4	2	9.0	16.2	2	5.55	2.21	3.99
30.	2	1473.4	10.6	1480.9	1465.9	2	-0.5	1.5	2	5.70	2.31	7.33
50.	2	1472.3	10.1	1479.2	1466.4	2	-0.9	0.6	2	5.46	1.94	6.83
75.	2	1474.7	4.3	1477.5	1471.9	2	2.7	7.5	2	5.67	0.86	6.28
100.	2	1476.3	1.6	1477.4	1475.1	2	1.7	3.5	2	5.92	0.34	6.16
125.	2	1476.7	1.5	1477.7	1475.6	2	0.3	0.4	2	5.90	0.33	6.13
150.	2	1476.8	0.5	1477.8	1475.7	2	0.1	0.1	2	5.80	0.34	6.04
200.	2	1477.4	0.4	1477.8	1476.9	2	0.4	1.4	2	5.73	0.17	5.85
250.	2	1475.7	0.4	1477.0	1476.4	2	-0.4	-0.3	2	5.39	0.11	5.46
300.	2	1476.4	0.4	1476.6	1476.1	2	-0.2	-0.2	2	5.11	0.08	5.16
400.	2	1476.9	0.9	1477.5	1476.2	2	0.5	1.0	2	4.83	0.23	4.99
500.	2	1478.0	0.6	1478.4	1477.6	2	0.4	0.4	2	4.72	0.13	4.81
600.	2	1479.3	0.4	1479.6	1479.0	2	0.2	0.3	2	4.63	0.11	4.71
700.	2	1480.8	0.8	1481.3	1480.2	2	0.4	0.5	2	4.58	0.18	4.71
800.	2	1482.2	1.0	1482.9	1481.5	2	0.7	1.0	2	4.52	0.25	4.69
900.	2	1482.5	0.0	1482.5	1482.5	1	0.3	0.3	1	4.19	0.00	4.19
1000.	2	1483.6	0.0	1483.6	1483.6	0	0.0	0.0	1	4.05	0.00	4.05
1100.	2	1484.8	0.0	1484.8	1484.8	1	0.4	0.4	1	3.95	0.00	3.95
1200.	2	1486.0	0.0	1486.0	1486.0	1	0.4	0.4	1	3.83	0.00	3.83
1300.	2	1487.1	0.0	1487.1	1487.1	1	0.3	0.3	1	3.71	0.00	3.71
1400.	2	1488.2	0.0	1488.2	1488.2	1	0.3	0.3	1	3.56	0.00	3.56
1500.	2	1489.2	0.0	1489.2	1489.2	1	0.3	0.3	1	3.41	0.00	3.41
1750.	2	1491.5	0.0	1491.5	1491.5	2	0.3	0.3	1	2.95	0.00	2.95

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MUNTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN				
0.	11	1463.9	12.2	1481.3	1447.9	0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	3.98	2.51	7.65	0.49	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	11	1464.9	11.9	1482.5	1449.1	11	3.2	22.3	-9.8	11	4.09	2.49	7.30	0.63	11	0.32	4.33	-3.81						
20.	11	1465.9	11.8	1483.2	1448.5	10	-6	14.6	-0.6	11	4.19	2.53	8.03	0.76	11	0.32	2.83	-2.35						
30.	11	1466.7	12.5	1483.4	1445.1	11	3.6	26.2	-12.9	11	4.28	2.71	8.04	-0.26	11	0.50	5.24	-3.17						
50.	9	1466.9	14.6	1480.3	1443.8	9	-0.5	13.7	-13.0	9	4.20	3.15	7.18	-0.79	9	-0.33	2.83	-3.26						
75.	9	1467.4	13.9	1481.0	1442.3	9	1.5	13.1	-6.2	9	4.16	3.03	7.25	-1.22	9	0.14	2.74	-1.58						
100.	9	1468.6	11.2	1479.8	1445.0	9	1.5	15.8	-4.3	9	4.29	2.45	6.84	-0.80	9	0.14	3.41	-1.22						
125.	10	1472.2	4.8	1477.0	1463.3	10	-0.2	3.0	-3.5	11	4.51	1.68	6.02	0.46	11	-0.03	1.54	-1.00						
150.	9	1472.3	4.9	1476.7	1462.5	9	-0.2	2.3	-3.7	10	4.47	1.54	5.79	1.17	10	-0.07	0.87	-0.91						
200.	6	1473.7	3.2	1476.4	1468.0	6	0.3	2.1	-0.6	6	4.92	0.70	5.52	3.67	6	-0.06	0.35	-0.26						
250.	8	1474.5	2.4	1476.1	1468.6	8	0.4	1.7	-0.3	8	4.90	0.53	5.26	3.61	8	-0.02	0.27	-0.19						
300.	7	1475.1	1.7	1476.3	1471.4	7	0.6	1.7	-0.3	7	4.84	0.38	5.11	4.02	7	0.01	0.25	-0.19						
400.	6	1476.6	1.1	1477.7	1475.1	6	0.4	0.8	0.3	6	4.79	0.26	5.39	4.46	6	-0.00	0.06	-0.04						
500.	7	1477.9	1.1	1479.2	1476.4	7	0.4	0.7	0.1	7	4.69	0.27	5.03	4.33	7	-0.02	0.04	-0.09						
600.	6	1479.5	1.2	1480.7	1477.3	5	0.4	0.5	0.4	6	4.67	0.28	4.96	4.16	6	-0.03	0.01	-0.08						
700.	7	1480.3	1.5	1481.9	1478.2	7	0.4	0.4	0.3	7	4.48	0.36	4.86	3.98	7	-0.03	-0.02	-0.05						
600.	5	1481.2	1.9	1483.2	1479.3	5	0.4	0.6	0.3	5	4.30	0.44	4.76	3.83	5	-0.04	-0.02	-0.06						
900.	6	1482.6	1.8	1484.4	1480.4	6	0.4	0.5	0.3	5	4.23	0.41	4.64	3.71	6	-0.03	-0.00	-0.06						
1000.	6	1483.2	1.9	1485.5	1481.6	4	0.3	0.3	0.3	4	3.98	0.45	4.52	3.60	4	-0.04	-0.04	-0.03						
1100.	2	1483.3	0.1	1483.3	1483.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.59	0.03	3.61	3.57	2	-0.01	-0.01	-0.01						
1200.	2	1484.8	0.2	1484.9	1484.6	2	0.5	0.5	0.4	2	3.56	0.05	3.59	3.52	2	-0.01	-0.02	-0.02						
1300.	2	1485.3	0.2	1486.4	1486.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.51	0.06	3.46	3.46	2	-0.02	-0.01	-0.02						
1400.	2	1487.7	C.3	1487.9	1487.5	2	0.4	0.5	0.4	2	3.44	0.07	3.49	3.39	2	-0.02	-0.02	-0.02						
1500.	2	1489.1	2.4	1489.3	1488.8	2	0.4	0.5	0.4	2	3.36	0.08	3.42	3.30	2	-0.03	-0.02	-0.03						
1750.	2	1492.2	C.3	1492.4	1492.0	2	0.4	0.4	0.4	2	3.12	0.06	3.16	3.07	2	-0.03	-0.03	-0.03						

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 95 OF MARSDEN SQUARE 185 FUR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN
0.	1	1477.5	0.0	1477.5	1477.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	6.63	0.00	6.63	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	1	1477.6	0.0	1477.6	1477.6	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	6.63	0.00	6.63	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
20.	1	1477.8	0.0	1477.8	1477.8	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	6.62	0.00	6.62	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
30.	1	1477.9	0.0	1477.9	1477.9	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	6.61	0.00	6.62	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
50.	1	1476.7	0.0	1476.7	1476.7	1	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	1	6.21	0.00	6.21	0.00	1	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	1	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
75.	1	1475.2	0.0	1475.2	1475.2	1	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	1	5.71	0.00	5.71	0.00	1	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61	1	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
100.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	1	5.45	0.00	5.45	0.00	1	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	1	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
125.	1	1474.5	0.0	1474.5	1474.5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	5.33	0.00	5.33	0.00	1	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	1	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
150.	1	1474.5	0.0	1474.5	1474.5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	5.24	0.00	5.24	0.00	1	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	1	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
200.	1	1474.7	0.0	1474.7	1474.7	1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	5.10	0.00	5.10	0.00	1	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	1	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
250.	1	1475.2	0.0	1475.2	1475.2	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	5.02	0.00	5.02	0.00	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
300.	1	1475.6	0.0	1475.6	1475.6	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.90	0.00	4.90	0.00	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
400.	1	1475.7	0.0	1475.7	1475.7	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	4.56	0.00	4.56	0.00	1	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	1	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
500.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.29	0.00	4.29	0.00	1	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	1	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
600.	1	1476.9	0.0	1476.9	1476.9	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.06	0.00	4.06	0.00	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
700.	1	1477.7	0.0	1477.7	1477.7	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	3.86	0.00	3.86	0.00	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
800.	1	1478.4	0.0	1478.9	1478.9	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.76	0.00	3.76	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
900.	1	1480.6	0.0	1480.6	1480.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.76	0.00	3.76	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
1000.	1	1482.3	0.0	1482.3	1482.3	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.75	0.00	3.75	0.00	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1100.	1	1483.6	0.0	1483.6	1483.6	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.67	0.00	3.67	0.00	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1200.	1	1484.9	0.0	1484.9	1484.9	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.58	0.00	3.58	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1300.	1	1486.2	0.0	1486.2	1486.2	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.49	0.00	3.49	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1400.	1	1487.5	0.0	1487.5	1487.5	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.39	0.00	3.39	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1500.	1	1488.7	0.0	1488.7	1488.7	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	3.29	0.00	3.29	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1750.	1	1491.6	0.0	1491.6	1491.6	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.02	0.00	3.02	0.00	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
2000.	1	1494.6	0.0	1494.6	1494.6	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	2.69	0.00	2.69	0.00	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 95 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			NO	Avg	Max		
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	S.D.	Min					
0	8	1479.8	8.2	1485.9	1460.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8	1.61	8.92	3.14	
10	8	1478.2	12.4	1485.6	1447.8	-4.8	0.9	-37.5	6.99	2.79	8.77	0.21	0.06	
20	8	1476.2	12.4	1485.2	1448.0	6	0.1	0.6	-1.2	6.94	2.79	8.62	0.13	0.18
30	8	1479.2	10.4	1484.3	1453.7	8	2.0	17.4	-15.2	6.06	2.37	6.30	1.26	0.24
50	8	1479.2	6.6	1484.0	1464.7	8	16.8	-10.1	8	6.93	1.56	8.13	3.56	0.23
75	8	1477.6	5.2	1484.1	1468.5	8	-1.7	4.6	-5.9	6.45	1.26	8.04	4.30	0.58
100	8	1474.7	3.9	1479.7	1468.5	8	-3.4	3.5	-14.0	6.56	0.94	6.92	4.15	1.01
125	8	1474.6	3.7	1480.6	1469.0	8	0.1	2.7	-2.0	5.48	0.88	6.94	4.16	0.10
150	8	1474.9	3.6	1481.2	1469.6	8	0.2	1.5	-1.2	5.40	0.88	6.95	4.17	0.05
175	8	1475.7	2.5	1479.4	1472.0	8	0.5	3.0	-1.1	5.24	0.59	6.25	4.48	0.56
200	8	1475.2	2.4	1479.1	1471.5	8	0.0	2.4	-0.3	5.06	0.58	5.48	4.16	0.12
300	8	1475.4	2.3	1478.9	1471.7	8	0.1	0.5	-0.2	4.88	0.54	5.72	4.00	0.09
400	8	1476.1	1.8	1478.6	1473.4	8	0.2	0.5	-0.1	4.66	0.43	5.24	4.02	0.07
500	8	1477.2	2.0	1479.0	1473.9	8	0.3	0.6	0.1	4.52	0.47	4.96	3.74	0.03
600	8	1476.3	2.1	1480.6	1475.0	8	0.3	0.5	0.3	4.39	0.49	4.94	3.62	0.03
700	8	1479.3	1.8	1481.8	1476.7	8	0.3	0.5	0.1	4.22	0.43	4.82	3.62	0.05
800	8	1480.2	1.6	1482.9	1478.1	8	0.4	1.5	0.2	4.06	0.38	4.70	3.57	0.05
900	8	1461.4	1.6	1484.4	1479.5	8	0.4	0.9	0.3	3.93	0.38	4.64	3.50	0.03
1000	8	1482.6	1.5	1485.4	1481.0	8	0.5	1.5	0.2	3.82	0.34	4.48	3.47	0.03
1100	8	1483.7	1.0	1485.6	1482.7	8	0.3	0.5	0.1	3.70	0.24	4.14	3.45	0.04
1200	8	1485.0	0.7	1486.1	1484.1	8	0.4	0.5	0.2	3.60	0.17	3.87	3.40	0.03
1300	7	1486.2	0.5	1487.1	1485.6	7	0.4	0.5	0.4	3.51	0.13	3.69	3.36	0.03
1400	7	1487.5	0.4	1488.4	1487.1	7	0.4	0.5	0.4	3.43	0.11	3.61	3.32	0.02
1500	6	1488.8	0.2	1489.1	1488.5	6	0.4	0.5	0.3	3.34	0.09	3.50	3.23	0.02
1750	6	1492.2	0.2	1492.7	1491.6	4	0.4	0.5	0.3	3.10	0.10	3.22	2.98	0.03
2000	3	1475.2	0.4	1495.5	1494.8	3	0.3	0.4	0.3	2.83	0.10	2.89	2.71	-0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 35 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min					
0.	22	1466.1	8.4	1480.1	1453.2	0	0.0	0.0	0.0	23	5.28	1.91	8.54	2.25	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	22	1456.7	6.2	1471.5	1447.0	22	-26.8	-5.5	-49.4	23	2.69	1.33	6.11	0.80	23	-7.90	-1.34	-12.71						
20.	22	1449.2	5.3	1463.6	1441.5	22	-22.9	-7.0	-36.9	23	0.74	1.16	4.01	-0.84	23	-5.96	-1.77	-8.90						
30.	22	1444.8	4.0	1456.4	1439.4	22	-8.8	-0.6	-24.4	23	-0.34	0.86	2.19	-1.50	22	-2.18	-0.18	-6.64						
50.	20	1441.3	1.7	1446.1	1439.2	20	-3.2	1.5	-15.7	21	-1.23	0.34	-0.32	-1.66	21	-0.89	0.15	-3.63						
75.	20	1441.4	1.1	1443.6	1439.8	20	0.5	4.1	-3.2	21	-1.34	0.21	-0.97	-1.67	21	-0.03	0.71	-0.84						
100.	20	1442.3	1.1	1444.6	1440.7	20	0.9	1.9	-0.5	21	-1.27	0.22	-0.81	-1.59	21	0.06	0.28	-0.25						
125.	22	1443.4	1.3	1447.0	1441.6	22	1.6	3.7	0.2	23	-1.16	0.28	-0.30	-1.51	23	0.17	0.62	-0.12						
150.	20	1445.0	1.8	1450.0	1442.5	20	2.1	4.6	0.6	21	-0.95	0.37	0.68	-1.45	21	0.26	0.73	0.04						
200.	3	1451.5	3.0	1454.6	1447.1	3	2.1	4.1	0.5	3	0.14	0.83	0.77	-0.50	3	0.34	0.79	0.23						
250.	1	1451.4	C.0	1456.4	1456.4	0	0.0	0.0	0.0	1	0.95	C.00	0.95	0.95	1	0.11	0.11	0.11						

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 43 OF MARSDFN SQUARE 106 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO.	Avg.	S.D.	MAX.	MIN.	NO.	Avg.	S.D.	MAX.	MIN.	NO.	Avg.	S.D.
0.	4	1467.5	9.8	1479.4	1455.7	0	0.0	0.0	7.60	2.29	2	0.00	0.00
10.	4	1463.3	11.1	1475.3	1448.7	4	-12.6	-5.8	-21.3	4	3.79	2.45	6.49
20.	4	1460.2	11.9	1472.4	1444.0	4	-9.7	-3.7	-14.3	4	2.92	2.54	5.50
30.	4	1458.3	11.1	1468.4	1443.1	3	-2.6	3.1	-12.2	4	4.52	2.32	4.52
50.	4	1456.7	5.2	1464.4	1445.4	4	-2.4	3.5	-7.5	4	1.79	1.87	3.37
75.	4	1457.1	9.4	1465.2	1448.9	4	0.9	6.1	-4.9	3	2.32	1.89	3.43
100.	4	1458.9	6.0	1465.1	1451.4	3	2.3	3.0	0.8	4	2.02	1.65	3.45
125.	4	1460.4	6.4	1466.3	1454.4	4	2.4	4.5	0.7	4	2.32	1.34	3.46
150.	4	1462.5	5.1	1466.9	1457.1	4	1.9	3.3	0.6	4	2.57	1.08	3.50
200.	3	1465.7	3.3	1468.2	1461.9	3	1.3	2.9	0.1	3	3.07	0.72	3.60
250.	3	1467.4	2.0	1469.1	1465.2	3	1.0	2.0	0.5	3	3.26	0.43	3.62
300.	3	1468.6	1.7	1470.0	1466.7	3	0.7	0.9	0.5	3	3.32	0.38	3.63
400.	2	1471.4	0.4	1471.6	1471.1	2	0.5	0.6	0.5	2	3.55	0.07	3.60
500.	1	1473.2	0.0	1473.2	1473.2	0	0.0	0.0	0.5	1	3.59	0.00	3.59
600.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.59	0.00	3.59

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 43 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH: 6

DEPTH	VELOCITY				VFLNCTY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0	22	1469.9	5.4	1478.2	1460.2	0	0.0	0.0	0.0	22	5.67	1.18	7.10	3.19	22	0.00	0.30	0.00
10	22	1465.3	8.4	1476.3	1453.0	22	-13.9	-52.4	22	4.35	1.79	7.22	1.67	22	-3.92	0.85	-14.14	
20	22	1461.5	11.6	1479.5	1442.6	22	-11.5	4.3	22	3.81	2.32	2.53	0.76	22	-3.11	0.42	-9.48	
30	22	1457.8	12.1	1478.3	1439.7	22	-13.3	0.6	22	4.02	2.40	2.62	6.75	22	-3.41	-0.18	-9.69	
50	20	1452.0	11.1	1476.5	1439.6	20	-9.0	3.0	22	6.7	0.90	2.36	6.44	22	-2.33	0.46	-6.16	
75	20	1451.9	6.5	1465.6	1440.4	19	1.2	8.5	20	7.9	0.70	1.74	3.56	20	0.06	1.62	-2.21	
100	19	1453.4	8.4	1466.6	1441.5	18	2.3	9.1	19	0.90	1.71	3.71	1.45	19	0.47	2.61	-0.61	
125	22	1456.2	8.7	1467.2	1442.5	22	2.6	8.8	22	1.36	1.79	3.71	1.37	22	0.42	1.65	-0.32	
150	17	1457.4	8.9	1467.7	1443.4	19	2.0	5.5	19	1.54	1.86	3.72	1.30	19	0.37	1.59	-0.23	
200	19	1461.9	7.9	1470.3	1446.4	19	1.2	0.6	19	2.29	1.67	4.11	0.93	19	0.48	2.34	0.3	
250	20	1466.0	5.4	1473.0	1454.9	20	2.2	10.2	20	0.2	2.98	1.16	4.54	0.61	20	0.32	2.38	-0.53
300	15	1469.4	2.6	1474.7	1463.0	15	1.3	7.1	15	0.4	3.62	0.57	4.73	2.14	15	0.19	1.41	-0.34
400	13	1472.2	1.2	1475.4	1470.6	13	0.7	3.0	13	0.2	1.3	0.29	4.51	3.43	13	-0.01	0.05	-0.40
500	10	1473.6	1.1	1476.3	1472.6	10	0.4	0.6	10	3.75	0.25	4.32	3.46	10	-0.02	0.02	-0.06	
600	4	1474.6	0.3	1474.8	1474.2	4	0.5	0.6	4	3.53	0.06	3.59	3.45	4	-0.02	0.01	-0.03	
700	4	1476.1	0.3	1476.2	1475.7	4	0.4	0.5	4	3.50	0.05	3.53	3.42	4	-0.01	0.00	-0.02	
800	4	1477.7	0.4	1477.9	1477.1	4	0.4	0.5	4	3.47	0.08	3.52	3.35	4	-0.02	-0.03	-0.03	
900	4	1479.2	0.4	1479.5	1478.6	4	0.4	0.5	4	3.44	0.09	3.51	3.31	4	-0.01	-0.00	-0.01	
1000	3	1480.7	0.6	1481.1	1480.1	3	0.5	0.5	3	3.41	0.12	3.49	3.27	3	-0.00	-0.01	-0.01	
1100	3	1482.4	0.4	1482.7	1481.9	3	0.5	0.5	3	3.41	0.09	3.47	3.31	3	-0.00	0.31	-0.51	
1200	3	1484.0	0.2	1484.2	1483.8	3	0.5	0.6	3	3.39	0.05	3.44	3.34	3	-0.00	0.31	-0.01	
1300	3	1485.7	0.1	1485.8	1485.6	3	0.5	0.5	3	3.38	0.03	3.41	3.36	3	-0.00	0.01	-0.01	
1400	2	1487.4	0.1	1487.3	1487.3	2	0.5	0.5	2	3.39	0.01	3.40	3.38	2	0.00	0.01	-0.01	

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	
0.	29	1465.0	6.8	1478.0	1454.8	0	0.0	0.0	0.0	-1	4.74	1.74	8.60	1.88	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	
10.	29	1456.7	4.1	1465.8	1449.4	29	-25.3	-0.3	-54.9	31	2.55	0.94	4.64	0.60	31	-6.68	-0.24	-14.20	-6.68	-0.21	-9.94	-5.26	-0.21	
20.	27	1449.7	5.5	1461.0	1441.9	27	-21.0	-0.3	-41.8	79	0.81	1.24	3.48	-0.84	29	-5.26	-0.21	-9.94	-5.26	-0.21	-9.94	-5.26	-0.21	
30.	27	1445.7	4.9	1457.7	1440.2	27	-7.6	1.6	-28.7	79	-0.20	1.08	2.59	-1.64	29	-1.94	0.18	-7.07	-1.94	0.18	-7.07	-1.94	0.18	
40.	26	1442.7	2.9	1451.7	1440.0	26	-3.1	3.0	-18.7	78	-1.00	0.61	0.94	-1.55	28	-0.90	0.30	-4.53	-0.90	0.30	-4.53	-0.90	0.30	
50.	26	1442.7	2.0	1450.4	1441.1	26	1.5	9.1	-2.8	28	-1.04	0.40	0.36	-1.48	28	0.14	1.83	-0.76	0.14	1.83	-0.76	0.14	1.83	
75.	26	1443.2	2.9	1453.0	1442.2	26	1.4	6.1	0.3	28	-0.86	0.58	0.87	-1.41	28	0.18	1.22	-0.15	0.18	1.22	-0.15	0.18	1.22	
100.	26	1446.7	3.3	1454.9	1443.6	29	2.2	5.4	0.4	31	-0.61	0.67	1.16	-1.24	31	0.33	1.01	-0.10	0.33	1.01	-0.10	0.33	1.01	
125.	29	1446.4	3.6	1457.7	1445.2	26	3.2	7.1	1.6	78	-0.21	0.73	1.65	-1.01	28	0.55	1.30	0.20	0.55	1.30	0.20	0.55	1.30	
150.	26	1448.8	3.6	1461.0	1450.0	6	3.0	4.6	2.0	9	0.82	0.41	2.03	-0.25	9	0.52	0.81	0.30	0.52	0.81	0.30	0.52	0.81	
200.	4	1456.7	6.5	1461.0	1453.9	1	1.9	1.9	1.9	1	2.50	0.00	2.50	2.50	1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
250.	1	1463.9	0.0	1463.9	1463.9	1																		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 44 OF MARSDEN SQUARE 1&amp;6 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE								
	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	
0.	6	1473.9	3.1	1477.5	1467.9	0.	0.0	0.0	0.92	0.99	5.16	2	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	6	1463.7	5.2	1474.3	1457.6	6	-31.1	9.1	4.22	1.19	6.30	2.67	8	-8.21	1.86	-12.71	10.	0	1.86	-11.28	-6.95
20.	8	1455.0	10.3	1477.2	1445.3	8	-27.7	6.8	42.7	8	2.02	2.30	6.91	-0.22	8	-6.95	1.86	-11.28	-4.04	-9.02	
30.	8	1446.9	10.4	1472.7	1460.8	8	-15.9	-1.2	-36.0	6	0.52	2.32	5.74	-1.29	8	-0.55	-9.02	-2.20	0.05		
40.	7	1443.4	5.2	1454.8	1439.7	7	-8.7	0.9	-27.3	7	-0.89	1.06	1.43	-1.59	7	-2.20	0.05	-6.57	-2.12		
50.	7	1442.9	2.3	1447.4	1440.8	7	-0.6	-9.0	7	-1.14	0.42	-0.31	-1.49	7	-0.29	0.05	-6.57	-2.12			
75.	7	1442.9	2.3	1447.4	1440.8	7	-0.6	-9.0	7	-1.14	0.42	-0.31	-1.49	7	-0.29	0.05	-6.57	-2.12			
100.	7	1444.0	2.8	1449.5	1441.7	7	1.3	2.6	0.9	7	-1.04	0.53	0.01	-1.44	7	0.11	0.39	0.01	0.01		
125.	8	1445.3	5.6	1453.6	1442.9	7	1.9	5.0	0.9	8	-0.88	0.71	0.77	-1.33	8	0.23	0.93	0.04	0.04		
150.	7	1447.5	4.7	1457.3	1443.7	7	2.3	4.5	1.0	7	-0.55	0.95	1.45	-1.29	7	0.35	0.83	0.05	0.05		
200.	4	1453.1	7.5	1463.5	1445.8	4	2.8	3.6	1.3	4	0.41	1.55	2.58	-1.07	4	0.48	0.69	0.14	0.14		

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 51 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTM	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max
0	1477.2	1477.2	1477.2	0	0.0	0.0	6.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	C.0	1475.1	1475.1	1	-6.4	-6.4	6.06	0.00	0.00	1	-1.74	-1.74
20	C.0	1473.6	1473.6	1	-6.6	-6.6	6.06	0.00	0.00	1	-1.26	-1.26
30	C.0	1473.0	1473.0	1	0.0	0.0	5.64	0.00	0.00	1	-0.12	-0.12
50	C.0	1472.3	1472.3	1	-3.0	-3.0	5.46	0.00	0.00	1	-0.61	-0.61
100	C.0	1469.7	1469.7	1	-6.1	-6.1	5.20	0.00	0.00	1	-1.52	-1.52
150	C.0	1466.5	1466.5	1	-1.5	-1.5	4.48	0.00	0.00	1	-0.30	-0.30
200	C.0	1466.2	1466.2	1	-0.4	-0.4	3.62	0.00	0.00	1	-0.22	-0.22
250	C.0	1466.2	1466.2	1	0.0	0.0	3.44	0.00	0.00	1	0.00	0.00
300	C.0	1467.1	1467.1	1	1.0	1.0	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
400	C.0	1468.0	1468.0	1	0.5	0.5	3.34	0.00	0.00	1	0.01	0.01
500	C.0	1468.8	1468.8	1	0.0	0.0	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
600	C.0	1470.4	1470.4	1	0.5	0.5	3.34	0.00	0.00	1	0.00	0.00
700	C.0	1472.2	1472.2	1	0.5	0.5	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
800	C.0	1473.9	1473.9	1	0.8	0.8	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
900	C.0	1475.5	1475.5	1	0.5	0.5	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1000	C.0	1477.2	1477.2	0	0.0	0.0	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1100	C.0	1478.8	1478.8	1	0.5	0.5	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1200	C.0	1480.4	1480.4	0	0.0	0.0	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1300	C.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1400	C.0	1483.9	1483.9	1	0.5	0.5	3.35	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1500	C.0	1485.6	1485.6	1	0.5	0.5	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1600	C.0	1487.3	1487.3	1	0.5	0.5	3.37	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1700	C.0	1489.0	1489.0	1	0.5	0.5	3.36	0.00	0.00	1	0.00	0.00
1800	C.0	1491.3	1491.3	1	0.5	0.5	3.39	0.00	0.00	1	0.00	0.00
2000	C.0	1497.6	1497.6	1	0.5	0.5	3.38	0.00	0.00	1	-0.01	-0.01
2100	C.0	1504.7	1504.7	1	0.4	0.4	3.03	0.00	0.00	1	-0.02	-0.02
1000	C.0	1510.7	1510.7	1	0.3	0.3	2.44	0.00	0.00	1	-0.04	-0.04

## SUMMARY FOR CMF DEGREE SQUARE 52 OF MARSDEN SQUARE 146 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg.	SD	NO	Avg.	SD	NO	Avg.	SD	NO	Avg.	SD
0	2	1474.2	0.3	1474.0	1473.5	0.0	0	0.0	0.0	3	0.00	0.00
10	2	1473.7	0.6	1474.1	1473.2	2	-1.5	-0.9	-2.1	2	-0.47	-0.34
20	2	1472.4	0.6	1473.2	1472.3	2	-2.7	-2.7	-2.7	2	-0.75	-0.70
30	2	1471.4	1.1	1472.1	1470.6	2	-5.3	-3.4	-7.3	2	-1.46	-1.98
40	2	1468.0	0.5	1468.4	1467.4	2	-5.2	-4.9	-5.5	2	-1.42	-1.36
50	2	1467.0	0.5	1467.2	1466.8	2	-0.5	-0.6	-1.0	2	-0.33	-0.28
75	2	1466.4	0.1	1466.5	1466.3	2	-0.7	-0.4	-1.0	2	-0.30	-0.20
100	2	1466.0	0.4	1466.9	1466.3	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
125	2	1466.6	0.2	1466.6	1466.2	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
150	2	1467.0	0.5	1467.3	1466.6	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
200	2	1468.2	0.4	1468.2	1467.6	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
210	2	1468.6	0.4	1468.6	1468.4	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
300	2	1469.2	0.3	1469.4	1469.0	2	0.4	0.4	0.4	2	-0.02	-0.04
400	2	1470.8	0.1	1470.9	1470.7	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
500	2	1472.4	0.1	1472.4	1472.3	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
600	2	1474.0	0.1	1474.1	1473.9	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
700	2	1475.7	0.2	1475.8	1475.6	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
800	2	1477.3	0.3	1477.5	1477.1	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
900	2	1479.0	0.2	1479.2	1478.8	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1000	2	1480.6	0.1	1480.6	1480.5	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1100	2	1482.3	0.0	1482.3	1482.3	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1200	2	1484.1	0.0	1484.1	1484.1	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1300	2	1485.8	0.0	1485.8	1485.8	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1400	2	1487.6	0.0	1487.6	1487.6	2	0.7	0.7	0.7	2	0.01	0.01
1500	2	1489.4	0.1	1489.4	1489.3	2	0.5	0.5	0.5	2	0.00	0.00
1750	2	1493.3	0.2	1493.4	1493.1	2	0.5	0.5	0.5	2	-0.01	-0.01
2000	2	1497.0	0.6	1497.4	1496.5	2	0.5	0.4	0.4	2	-0.02	-0.03
2500	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.4	0.4	0.4	1	-0.02	-0.02

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 32 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 8												TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	9	1482.5	4.4	1488.5	1473.3	0	0.0	0.0	0.0	9	8.34	0.96	9.85	6.54	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	9	1479.5	5.8	1488.1	1467.7	9	-9.1	0.3	-25.0	9	7.45	1.36	9.61	4.83	9	-2.71	-0.37	-6.77	-6.77	
20.	9	1476.9	7.5	1487.6	1463.4	9	-8.0	-1.2	-18.6	9	6.70	1.82	9.38	3.54	9	-2.29	-0.43	-4.85	-4.85	
30.	9	1473.6	7.1	1482.8	1460.9	9	-13.6	-2.4	-35.4	9	5.78	1.72	8.01	2.61	9	-3.78	-0.79	-9.45	-9.45	
50.	7	1467.0	6.2	1473.5	1459.2	7	-10.7	3.0	-23.2	7	4.04	1.43	5.62	2.23	7	-2.96	-1.71	-5.85	-5.85	
75.	7	1464.7	3.0	1467.9	1460.4	7	-2.1	6.1	-13.2	7	3.35	0.65	4.07	2.38	7	-0.66	1.22	-3.19	-3.19	
100.	7	1465.9	1.3	1467.9	1464.5	7	1.3	3.3	-2.0	7	3.49	0.31	3.95	3.16	7	0.10	0.48	-0.62	-0.62	
125.	9	1466.5	1.0	1468.8	1465.7	9	0.7	1.6	-0.2	9	3.51	0.24	4.04	3.33	9	0.03	0.26	-0.17	-0.17	
150.	7	1467.3	1.0	1469.4	1466.2	7	0.7	1.3	-0.1	7	3.60	0.24	4.08	3.33	7	0.04	0.18	-0.13	-0.13	
200.	7	1468.3	0.9	1470.1	1467.2	7	1.0	0.3	7	3.63	0.21	4.03	3.35	7	0.02	0.10	-0.06	-0.06		
250.	9	1468.8	1.1	1470.5	1467.6	9	0.5	0.9	0.1	9	3.55	0.25	3.94	3.27	9	0.00	0.09	-0.10	-0.10	
300.	7	1469.8	1.2	1471.2	1468.3	7	0.5	0.9	0.1	7	3.60	0.27	3.90	3.25	7	-0.03	0.08	-0.10	-0.10	
400.	8	1471.2	1.2	1472.6	1469.9	8	0.3	0.8	0.2	8	3.52	0.28	3.86	3.21	8	-0.02	0.06	-0.09	-0.09	
500.	7	1472.1	0.8	1473.4	1471.5	7	0.4	0.5	0.3	7	3.34	0.18	3.64	3.20	7	-0.02	0.00	-0.05	-0.05	
600.	7	1473.6	0.7	1474.8	1472.9	5	0.5	0.6	0.4	7	3.30	0.17	3.58	3.14	7	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	
700.	7	1475.2	0.6	1476.3	1474.6	7	0.5	0.5	0.5	7	3.29	0.14	3.53	3.15	7	-0.00	0.00	-0.02	-0.02	
800.	6	1476.8	0.5	1477.6	1476.4	6	0.5	0.6	0.4	6	3.27	0.12	3.45	3.17	6	-0.01	0.01	-0.33	-0.33	
900.	7	1478.4	0.3	1478.9	1478.0	7	0.5	0.5	0.4	7	3.25	0.07	3.37	3.18	7	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	
1000.	6	1480.0	0.2	1480.4	1479.7	5	0.3	0.3	0.3	6	3.24	0.06	3.33	3.17	6	0.01	0.06	-0.01	-0.01	
1100.	7	1481.7	0.2	1482.0	1481.4	7	0.5	0.6	0.5	7	3.25	0.05	3.31	3.17	7	0.00	0.01	-0.01	-0.01	
1200.	7	1483.4	0.3	1483.8	1483.1	7	0.5	0.6	0.5	7	3.25	0.07	3.34	3.17	7	0.00	0.02	-0.01	-0.01	
1300.	7	1485.1	0.3	1485.6	1484.7	7	0.5	0.5	0.5	7	3.25	0.09	3.37	3.16	7	0.00	0.01	-0.01	-0.01	
1400.	7	1486.8	0.4	1487.4	1486.4	7	0.5	0.5	0.5	7	3.25	0.10	3.40	3.15	7	0.00	0.01	-0.01	-0.01	
1500.	6	1488.4	0.4	1489.2	1488.0	6	0.6	0.8	0.5	6	3.23	0.10	3.42	3.15	6	0.01	0.04	-0.00	-0.00	
1750.	7	1492.8	0.4	1493.3	1492.2	7	0.5	0.6	0.5	7	3.27	0.10	3.40	3.12	7	0.00	0.02	-0.01	-0.01	
2000.	5	1496.9	0.7	1497.6	1495.7	5	0.5	0.6	0.4	5	3.23	0.17	3.38	2.95	5	-0.00	0.01	-0.02	-0.02	
2500.	5	1503.5	1.1	1504.6	1501.6	5	0.4	0.2	0.2	5	2.77	0.26	3.03	2.33	5	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	
3000.	2	1509.3	1.5	1510.3	1508.2	2	0.3	0.3	0.3	2	2.10	0.34	2.34	2.06	2	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	

SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 53 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min
0.	1	1473.8	0.0	1473.8	1473.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	5.88	0.00	5.88	5.88	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	1	1473.0	0.0	1473.0	1473.0	1	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	1	5.63	0.00	5.63	5.63	1	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	1	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
20.	1	1472.2	0.0	1472.2	1472.2	1	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	1	5.38	0.00	5.38	5.38	1	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	1	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76
30.	1	1471.3	0.0	1471.3	1471.3	1	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	1	5.11	0.00	5.11	5.11	1	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	1	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85
50.	1	1469.7	0.0	1469.7	1469.7	1	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	1	4.59	0.00	4.59	4.59	1	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	1	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79
75.	1	1467.7	0.0	1467.7	1467.7	1	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	1	3.98	0.00	3.98	3.98	1	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74	1	-0.74	-0.74	-0.74	-0.74
100.	1	1467.1	0.0	1467.1	1467.1	1	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	1	3.71	0.00	3.71	3.71	1	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	1	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33
125.	1	1467.1	0.0	1467.1	1467.1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.63	0.00	3.63	3.63	1	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	1	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
150.	1	1467.4	0.0	1467.4	1467.4	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.58	0.00	3.58	3.58	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	1	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
200.	1	1468.1	0.0	1468.1	1468.1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.56	0.00	3.56	3.56	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
250.	1	1468.6	0.0	1468.6	1468.6	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.56	0.00	3.56	3.56	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
300.	1	1469.6	0.0	1469.6	1469.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.52	0.00	3.52	3.52	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
400.	1	1471.3	0.0	1471.3	1471.3	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1	3.53	0.00	3.53	3.53	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
500.	1	1472.9	0.0	1472.9	1472.9	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.52	0.00	3.52	3.52	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
600.	1	1474.5	0.0	1474.5	1474.5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.50	0.00	3.50	3.50	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
700.	1	1476.1	0.0	1476.1	1476.1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.48	0.00	3.48	3.48	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
800.	1	1477.6	0.0	1477.6	1477.6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	3.46	0.00	3.46	3.46	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
900.	1	1479.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	3.46	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
1000.	1	1481.0	0.0	1481.0	1481.0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.45	0.00	3.45	3.45	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
1100.	1	1482.6	0.0	1482.6	1482.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.44	0.00	3.44	3.44	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
1200.	1	1484.3	0.0	1484.3	1484.3	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.44	0.00	3.44	3.44	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
1300.	1	1485.9	0.0	1485.9	1485.9	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.43	0.00	3.43	3.43	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
1400.	1	1487.6	0.0	1487.6	1487.6	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.43	0.00	3.43	3.43	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00
1500.	1	1489.2	0.0	1489.2	1489.2	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.42	0.00	3.42	3.42	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.31	0.00	3.31	3.31	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
2000.	1	1496.5	0.0	1496.5	1496.5	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.13	0.00	3.13	3.13	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 60 OF MARDEN SQUARE 186 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	13	1464.6	1.0	1466.1	1462.8	0	0.0	0.0	0.0	3.11	3.11	0.00
10.	13	1464.8	1.0	1466.3	1462.9	13	0.5	0.6	0.3	3.11	3.11	0.03
20.	13	1465.0	1.0	1466.5	1463.1	12	0.5	0.6	0.3	3.11	3.11	0.03
30.	13	1465.1	1.0	1466.6	1463.3	12	0.5	0.6	0.3	3.11	3.11	0.03
50.	13	1465.5	1.0	1467.0	1463.7	13	0.5	0.8	0.3	3.12	3.12	-0.03
75.	13	1465.9	1.1	1467.4	1464.1	12	0.4	0.6	0.2	3.13	3.13	-0.05
100.	13	1466.3	1.0	1467.8	1464.6	13	0.9	0.0	0.1	3.14	3.14	-0.30
125.	13	1466.7	1.1	1468.5	1465.0	13	0.6	0.9	0.4	3.14	3.14	-0.09
150.	13	1467.2	1.1	1469.2	1465.4	13	0.6	0.9	0.4	3.15	3.15	-0.02
200.	13	1468.5	1.4	1470.9	1466.3	13	0.9	1.7	0.5	3.17	3.17	-0.26
250.	13	1470.0	1.2	1471.1	1467.2	13	0.8	1.8	-0.1	3.19	3.19	-0.14
300.	12	1471.0	1.0	1472.0	1468.6	12	0.5	1.1	0.1	3.22	3.22	-0.12
400.	12	1472.3	0.3	1472.6	1471.4	12	0.5	0.9	0.2	3.22	3.22	-0.06
500.	12	1473.6	0.1	1473.9	1473.1	11	0.4	0.5	0.3	3.27	3.27	-0.01
600.	12	1474.9	0.1	1475.1	1474.6	11	0.4	0.5	0.3	3.32	3.32	-0.01
700.	11	1476.4	0.0	1476.5	1476.2	11	0.5	0.4	0.4	3.35	3.35	-0.02
800.	11	1477.9	0.1	1478.0	1477.7	10	0.5	0.5	0.3	3.46	3.46	-0.01
900.	11	1479.5	0.0	1479.7	1479.3	11	0.5	0.5	0.3	3.45	3.45	-0.01
1000.	11	1481.1	0.1	1481.4	1480.9	11	0.5	0.6	0.3	3.54	3.54	-0.05
1100.	11	1482.7	0.0	1483.0	1482.5	11	0.5	0.5	0.3	3.52	3.52	-0.34
1200.	10	1484.3	0.0	1484.5	1484.1	10	0.5	0.5	0.4	3.50	3.50	-0.02
1300.	10	1486.0	0.1	1486.2	1485.7	10	0.5	0.5	0.4	3.49	3.49	-0.01
1400.	9	1487.6	0.0	1487.8	1487.4	9	0.5	0.5	0.4	3.49	3.49	-0.01
1500.	9	1489.3	0.2	1489.5	1489.0	9	0.4	0.5	0.5	3.42	3.42	-0.01
1750.	4	1493.6	0.2	1493.7	1493.3	4	0.5	0.5	0.5	3.48	3.48	-0.00
2000.	2	1497.7	0.1	1497.8	1497.6	2	0.5	0.5	0.4	3.41	3.41	-0.00
2500.	2	1505.4	0.1	1505.4	1505.3	2	0.4	0.4	0.4	3.21	3.21	-0.02
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.4	0.4	0.4	2.82	2.82	-0.32

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 60 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	N	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	1	1474.2	0.0	1474.2	1474.2	0	0.0	0.0	0.0	1	5.89	0.00
10.	1	1473.6	0.0	1473.6	1473.6	1	-1.8	-1.8	-1.8	1	5.68	0.00
20.	1	1472.8	0.0	1472.8	1472.8	1	-2.4	-2.4	-2.4	1	5.46	0.00
30.	1	1472.1	0.0	1472.1	1472.1	1	-2.1	-2.1	-2.1	1	5.23	0.00
50.	1	1470.5	0.0	1470.5	1470.5	1	-2.4	-2.4	-2.4	1	4.77	0.00
75.	1	1467.7	0.0	1467.7	1467.7	1	-3.8	-3.8	-3.8	1	4.00	0.00
100.	1	1466.2	0.0	1466.2	1466.2	1	-1.4	-1.4	-1.4	1	3.54	0.00
125.	1	1466.2	0.0	1466.2	1466.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.42	0.00
150.	1	1466.6	0.0	1466.6	1466.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.41	0.00
200.	1	1467.4	0.0	1467.4	1467.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.42	0.00
250.	1	1468.3	0.0	1468.3	1468.3	1	0.6	0.6	0.6	1	3.42	0.00
300.	1	1469.0	0.0	1469.0	1469.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.39	0.00
400.	1	1470.1	0.0	1470.1	1470.1	1	0.3	0.3	0.3	1	3.25	0.00
500.	1	1471.8	0.0	1471.8	1471.8	0	0.0	0.0	0.0	1	3.27	0.00
600.	1	1473.6	0.0	1473.6	1473.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.31	0.00
700.	1	1475.1	0.0	1475.1	1475.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.27	0.00
800.	1	1476.7	0.0	1476.7	1476.7	1	1.5	1.5	1.5	1	3.24	0.00
900.	1	1478.4	0.0	1478.4	1478.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00
1000.	1	1480.0	0.0	1480.0	1480.0	1	0.0	0.0	0.0	1	3.25	0.00
1100.	1	1481.7	0.0	1481.7	1481.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00
1200.	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00
1300.	1	1485.1	0.0	1485.1	1485.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00
1400.	1	1486.8	0.0	1486.8	1486.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00
1500.	1	1488.5	0.0	1488.5	1488.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.26	0.00
1750.	1	1493.3	0.0	1493.3	1493.3	1	0.6	0.6	0.6	1	3.40	0.00
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.6	0.6	0.6	1	3.47	0.00
2500.	1	1506.1	0.0	1506.1	1506.1	1	0.0	0.0	0.0	1	3.37	0.00
3000.	1	1513.1	0.0	1513.1	1513.1	1	0.0	0.0	0.0	1	3.00	0.00

## SUMMARY FOR CNE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	12	1464.8	1.2	1466.2	1462.5	0	0.0	0.0	0.0	10	3.61	0.30
10.	10	1465.0	1.2	1456.3	1462.7	9	0.5	0.6	0.3	10	3.61	0.30
20.	10	1465.1	1.2	1466.5	1462.9	10	C.5	0.6	0.3	10	3.61	0.31
30.	10	1465.3	1.3	1466.7	1463.0	10	0.3	0.8	0.4	10	3.61	0.31
50.	10	1465.7	1.3	1467.1	1463.3	10	0.5	1.5	0.3	10	3.62	0.31
75.	10	1466.1	1.3	1467.5	1463.8	10	0.6	1.0	0.2	10	3.61	0.31
100.	10	1466.5	1.3	1468.0	1464.2	10	0.5	0.8	C.1	10	3.60	0.31
125.	10	1466.9	1.2	1468.4	1464.7	10	0.6	1.5	0.4	10	3.60	0.30
150.	10	1467.4	1.2	1468.8	1465.5	10	0.7	1.3	0.4	10	3.62	0.28
200.	10	1468.7	1.3	1470.7	1467.2	10	0.9	1.5	0.3	10	3.72	0.31
250.	10	1469.9	0.9	1471.0	1468.9	10	0.7	1.3	0.1	10	3.60	0.21
300.	10	1471.0	0.5	1471.6	1469.9	10	0.6	1.2	0.3	10	3.85	0.13
400.	9	1472.2	0.4	1472.6	1471.5	8	0.3	0.5	0.2	9	3.73	0.09
500.	9	1473.4	0.2	1473.7	1472.9	7	0.4	0.5	0.4	9	3.63	0.07
600.	9	1474.8	0.3	1475.2	1474.4	9	0.5	0.6	0.4	9	3.58	0.06
700.	9	1476.3	0.0	1476.7	1476.1	9	0.4	0.5	0.2	9	3.54	0.04
800.	9	1477.9	0.1	1478.2	1477.8	9	0.5	0.6	0.4	9	3.51	0.04
900.	9	1479.4	0.0	1479.6	1479.3	9	0.5	0.6	0.3	9	3.48	0.03
1000.	9	1481.0	C.1	1481.2	1480.9	9	0.5	0.5	0.5	9	3.46	0.03
1100.	9	1482.7	0.0	1482.9	1482.5	9	0.5	0.9	C.5	9	3.45	0.03
1200.	9	1484.3	0.0	1484.5	1484.1	8	0.5	0.5	0.5	9	3.43	0.03
1300.	8	1485.9	0.1	1486.1	1485.7	8	0.5	0.5	0.5	8	3.42	0.04
1400.	8	1487.5	0.0	1487.8	1487.3	8	0.5	0.6	C.5	8	3.41	0.03
1500.	5	1489.2	0.2	1489.4	1489.1	5	0.5	0.5	0.5	5	3.41	0.03
1750.	3	1493.5	0.1	1492.6	1493.5	3	0.5	0.6	0.5	3	3.43	0.01
2000.	3	1497.9	0.2	1498.0	1497.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.45	0.05
2500.	2	1505.3	0.1	1505.4	1505.2	2	0.4	0.4	0.4	2	3.18	0.04
3000.	1	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	1	0.4	0.4	0.4	1	2.83	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDFN SQUARE 186 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	
0.	8	1463.7	0.5	1464.6	1462.8	0	0.0	0.0	8	3.31	0.14	3.54	3.10	0	0.00	0.00	
10.	8	1463.8	0.5	1464.8	1463.0	8	0.5	0.9	8	3.31	0.13	3.54	3.10	8	0.01	0.12	
20.	8	1464.0	0.5	1464.9	1463.2	8	0.4	0.6	8	3.31	0.13	3.54	3.10	8	-0.02	-0.03	
30.	13	1463.8	0.6	1465.1	1462.9	13	0.5	0.6	13	3.24	0.14	3.54	3.05	13	0.00	0.03	
50.	13	1464.1	0.5	1465.4	1463.3	13	0.5	1.5	0.3	13	3.23	0.13	3.54	3.06	13	-0.01	-0.12
75.	13	1464.5	0.5	1465.6	1463.7	13	0.4	0.6	0.1	13	3.23	0.11	3.48	3.06	13	-0.01	-0.09
100.	13	1464.9	0.4	1465.7	1464.1	13	0.9	3.0	0.1	13	3.22	0.10	3.42	3.06	13	-0.01	-0.07
125.	13	1465.3	0.4	1465.9	1464.5	13	0.5	0.6	0.1	13	3.21	0.09	3.36	3.06	13	-0.01	-0.07
150.	13	1465.7	0.4	1466.2	1465.0	13	0.4	0.8	0.2	13	3.21	0.09	3.33	3.06	13	0.00	0.08
200.	13	1466.6	0.3	1467.0	1465.8	13	0.7	2.0	0.4	13	3.23	0.07	3.33	3.06	13	0.09	0.30
250.	13	1468.1	0.8	1469.4	1467.1	13	0.9	1.8	0.4	13	3.28	0.20	3.69	3.14	13	0.09	0.29
300.	13	1469.3	1.2	1471.3	1467.9	12	0.7	1.5	0.4	13	3.46	0.29	3.93	3.13	13	0.02	-0.02
400.	13	1471.4	1.0	1472.8	1469.7	13	0.7	1.2	0.3	13	3.56	0.23	3.89	3.16	13	0.03	-0.10
500.	13	1473.1	0.6	1473.8	1471.4	13	0.5	1.0	0.2	13	3.57	0.15	3.73	3.17	13	0.00	0.04
600.	13	1474.8	0.6	1475.2	1473.1	13	0.5	0.6	0.4	13	3.56	0.14	3.67	3.18	13	-0.01	-0.05
700.	13	1476.3	0.5	1476.8	1475.0	13	0.5	0.6	0.4	13	3.54	0.12	3.64	3.23	13	-0.01	-0.02
800.	13	1477.9	0.4	1478.4	1476.8	13	0.6	1.5	0.4	13	3.52	0.10	3.63	3.27	13	-0.00	0.01
900.	13	1479.6	0.3	1480.0	1478.7	13	0.5	0.6	0.4	13	3.51	0.09	3.61	3.31	13	-0.00	0.01
1000.	13	1481.2	0.3	1481.6	1480.5	13	0.5	0.8	0.5	13	3.50	0.08	3.60	3.34	13	-0.00	0.01
1100.	13	1482.8	0.3	1483.2	1482.2	13	0.5	0.5	0.5	13	3.48	0.08	3.58	3.35	13	-0.01	0.00
1200.	13	1484.4	0.3	1484.8	1483.8	13	0.5	0.5	0.5	13	3.47	0.08	3.56	3.34	13	-0.01	-0.01
1300.	13	1486.0	0.3	1486.4	1485.4	13	0.5	0.5	0.5	13	3.45	0.07	3.54	3.32	13	-0.01	-0.01
1400.	13	1487.6	0.2	1487.9	1487.1	13	0.5	0.7	0.5	13	3.43	0.06	3.51	3.31	13	-0.00	-0.01
1500.	11	1489.2	0.2	1489.6	1488.7	11	0.5	0.6	0.5	11	3.42	0.06	3.50	3.30	11	-0.00	-0.01
1750.	3	1493.6	0.1	1493.6	1493.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.44	0.02	3.45	3.41	3	0.00	0.00
2000.	3	1497.9	0.2	1498.0	1497.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.44	0.04	3.47	3.40	3	-0.01	-0.01
2500.	3	1505.3	0.1	1505.4	1505.2	3	0.4	0.4	0.4	3	3.17	0.03	3.21	3.15	3	-0.02	-0.01
3000.	4	1512.1	0.3	1512.4	1511.8	4	0.4	0.5	0.4	4	2.79	0.04	2.82	2.73	4	-0.02	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	
0.	8	1462.0	0.2	1462.9	1462.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	8	3.07	0.04	3.12	3.01	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
10.	8	1452.8	0.2	1463.0	1462.6	8	0.6	0.6	0.6	0.3	8	3.07	0.03	3.11	3.02	8	0.00	0.00	0.03	-0.03	8	0.00	0.03	
20.	8	1463.0	0.1	1463.2	1462.8	8	0.5	0.6	0.5	0.3	8	3.07	0.03	3.10	3.03	8	0.00	0.00	0.03	-0.03	8	0.00	0.00	
30.	8	1463.1	0.0	1463.3	1462.9	6	0.4	0.6	0.4	0.5	8	3.07	0.03	3.10	3.03	8	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	
50.	8	1463.5	0.0	1463.7	1463.2	8	0.5	0.6	0.5	0.5	8	3.07	0.03	3.10	3.03	8	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	
75.	8	1463.9	0.1	1464.1	1463.7	8	0.5	0.6	0.4	0.4	8	3.07	0.03	3.10	3.03	8	0.00	0.00	-0.01	-0.01	8	0.00	0.01	
100.	8	1464.3	0.0	1464.5	1464.1	8	0.6	0.6	0.5	0.5	8	3.08	0.03	3.11	3.03	8	0.01	0.01	0.03	0.01	8	0.01	0.01	
125.	8	1465.8	0.0	1466.9	1466.5	8	0.5	0.6	0.5	0.5	8	3.08	0.03	3.11	3.04	8	0.00	0.00	0.01	-0.01	8	0.00	0.01	
150.	8	1465.2	0.1	1465.4	1464.9	8	0.5	0.6	0.5	0.5	8	3.09	0.03	3.12	3.04	8	0.01	0.02	0.01	0.01	8	0.01	0.02	
200.	8	1466.1	0.3	1466.7	1465.7	8	0.6	1.0	0.5	0.5	8	3.10	0.07	3.23	3.03	8	0.01	0.09	-0.01	-0.01	8	0.01	0.09	
250.	8	1467.1	0.4	1467.9	1466.6	8	0.6	0.7	0.4	0.4	8	3.13	0.08	3.31	3.04	8	0.02	0.05	-0.01	-0.01	8	0.02	0.05	
300.	8	1468.3	0.5	1469.1	1467.5	8	0.8	1.3	0.6	0.6	8	3.21	0.12	3.41	3.04	8	0.06	0.16	0.01	0.01	8	0.06	0.16	
370.	8	1470.0	0.8	1471.7	1469.2	8	0.7	1.2	0.4	0.4	8	3.37	0.19	3.62	3.06	8	0.04	0.19	-0.01	-0.01	8	0.04	0.19	
500.	8	1472.3	0.6	1473.3	1471.7	8	0.5	0.9	0.2	0.2	8	3.37	0.14	3.61	3.23	8	-0.01	0.38	-0.04	-0.04	8	0.01	0.38	
600.	8	1474.2	0.4	1474.8	1473.4	8	0.6	0.8	0.5	0.5	8	3.42	0.10	3.56	3.25	8	0.02	0.06	-0.02	-0.02	8	0.02	0.06	
700.	8	1476.1	0.2	1476.3	1475.7	8	0.6	0.8	0.5	0.5	8	3.47	0.05	3.52	3.39	8	0.01	0.05	-0.01	-0.01	8	0.01	0.05	
800.	8	1477.8	0.0	1478.1	1477.6	8	0.5	0.6	0.5	0.5	8	3.49	0.03	3.55	3.45	8	0.00	0.03	-0.01	-0.01	8	0.00	0.03	
900.	8	1479.4	0.0	1479.7	1479.2	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.47	0.04	3.53	3.41	8	-0.01	-0.20	-0.01	-0.01	8	0.00	-0.01	
1000.	8	1481.0	0.0	1481.2	1480.7	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.44	0.04	3.50	3.37	8	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	8	0.00	-0.01	
1100.	8	1482.0	0.0	1482.8	1482.4	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.43	0.03	3.47	3.37	8	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	8	0.00	-0.01	
1200.	8	1484.2	0.0	1484.3	1484.1	8	0.6	1.0	0.5	0.5	8	3.42	0.02	3.44	3.38	8	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	8	0.00	0.01	
1300.	8	1485.9	0.0	1486.0	1485.8	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.41	0.02	3.44	3.38	8	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	8	0.00	0.01	
1400.	8	1487.5	0.0	1487.7	1487.4	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.41	0.02	3.44	3.39	8	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	8	0.00	0.00	
1500.	8	1489.2	0.0	1489.4	1489.1	8	0.5	0.5	0.5	0.5	8	3.41	0.03	3.45	3.38	8	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	8	0.00	0.00	
1750.	1	1493.8	0.0	1493.8	1493.8	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.49	0.00	3.49	3.49	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	5	1517.6	0.7	1516.6	1516.9	0	0.0	0.0	5	18.24	0.22	17.94	0.00	
10.	5	1517.2	0.7	1516.2	1516.6	5	-0.3	-2.1	5	18.02	0.22	18.28	-0.37	
20.	5	1516.4	0.2	1516.6	1516.2	5	-2.9	-1.5	5	17.70	0.12	17.53	-0.12	
30.	5	1515.6	C.7	1516.4	1514.4	5	-2.0	-2.1	5	17.36	0.32	17.60	-1.18	
50.	5	1513.8	C.4	1514.2	1513.3	5	-1.9	-1.5	5	16.52	0.14	16.70	-0.91	
75.	5	1512.3	2.0	1514.7	1509.4	5	-1.9	0.8	5	15.81	0.62	16.54	-2.03	
100.	5	1511.3	1.9	1513.3	1508.5	4	-1.3	-2.3	5	15.36	0.60	15.97	-0.03	
125.	5	1510.5	1.9	1513.1	1508.1	5	-1.0	-0.2	5	14.99	0.57	15.76	-0.18	
150.	5	1509.7	1.8	1512.4	1507.6	5	-0.9	-0.9	5	14.63	0.56	15.44	-0.26	
200.	5	1508.2	1.3	1510.0	C.5	1506.7	4	-0.3	0.5	5	13.95	0.40	14.48	-0.55
250.	5	1506.9	C.9	1507.8	1505.6	5	-0.8	-0.1	5	13.32	0.26	13.54	-0.35	
300.	5	1505.4	1.2	1506.8	1503.7	5	-1.0	-0.6	5	12.68	0.35	13.04	-0.37	
400.	5	1501.5	2.2	1504.5	1498.7	5	-1.6	-1.5	5	11.12	0.60	11.95	-0.55	
500.	4	1496.3	2.3	1499.1	1493.4	4	-2.1	-1.7	4	9.31	0.61	10.05	8.56	
600.	2	1490.3	2.7	1492.2	1488.4	2	-0.9	-0.7	2	7.35	0.69	7.83	6.66	
700.	2	1487.3	1.1	1483.0	1486.5	2	-0.9	-0.6	2	6.17	0.26	6.35	-0.38	
800.	2	1485.3	0.4	1485.5	1485.0	2	-0.1	-0.2	2	5.26	0.07	5.31	-0.18	
900.	2	1485.0	0.1	1485.1	1484.9	2	0.2	-0.1	2	4.80	0.04	4.82	4.77	
1000.	2	1486.0	C.6	1486.4	1485.5	2	0.1	0.3	2	4.62	0.15	4.72	4.51	
1100.	2	1486.4	C.1	1486.5	1486.3	2	0.1	0.2	2	4.33	0.04	4.30	-0.06	
1200.	2	1487.2	0.0	1487.2	1487.2	2	0.1	0.3	2	4.12	0.01	4.12	-0.06	
1300.	2	1488.1	0.0	1488.1	1488.1	2	0.4	0.6	2	3.93	0.00	3.93	-0.05	
1400.	2	1489.2	0.1	1489.2	1489.1	2	0.2	0.3	2	3.80	0.02	3.81	-0.05	
1500.	1	1490.4	0.0	1490.4	1490.4	1	0.4	0.4	1	3.68	0.00	3.68	-0.02	
1750.	1	1494.1	0.0	1494.1	1494.1	1	0.5	0.5	1	3.57	0.00	3.57	-0.01	
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	-0.01	
2500.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	0.4	0.4	1	3.23	0.00	3.23	-0.03	
3000.	1	1512.5	C.0	1512.5	1512.5	1	0.3	0.3	1	2.86	0.00	2.86	-0.03	
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	1	0.5	0.5	1	2.33	0.00	2.33	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #3 OF MARSOPN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0	85	1514.7	0.9	1515.9	1513.3	85	0.0	0.0	0.0	0.0	85	17.04	0.33	17.42	16.57	85	0.0C	0.00	0.00	0.00
10	85	1513.8	0.7	1515.6	1507.7	85	-2.9	1.2	-6.7	9.5	16.67	0.28	17.27	16.66	85	-1.12	0.06	-2.35		
20	85	1512.7	0.7	1514.9	1507.9	85	-3.3	0.6	-5.8	85	16.26	0.29	16.98	14.68	85	-1.24	0.36	-2.61		
30	85	1511.3	0.6	1513.6	1508.0	85	-4.7	-0.6	-11.0	85	15.77	0.26	16.48	14.65	85	-1.68	0.30	-3.66		
40	84	1508.5	0.7	1510.6	1506.3	84	-4.4	-2.1	-8.2	84	14.77	0.28	15.64	14.08	84	-1.54	0.82	-2.77		
50	84	1505.5	0.4	1506.8	1504.2	83	-3.7	-2.1	-6.1	84	13.73	0.16	14.15	13.37	84	-1.27	0.74	-2.51		
60	84	1504.4	0.0	1505.1	1503.6	83	-1.3	-1.3	-2.6	84	13.31	0.06	13.52	13.07	84	-0.51	0.30	-0.94		
70	85	1503.9	0.0	1504.5	1503.2	84	-0.6	-0.4	-1.8	85	13.05	0.07	13.20	12.84	85	-0.32	0.24	-0.64		
80	84	1503.4	0.0	1503.9	1502.6	84	-0.6	-0.4	-0.9	84	12.79	0.06	12.91	12.60	84	-0.32	0.24	-0.60		
90	84	1502.5	0.0	1502.9	1501.6	83	-0.6	-0.2	-0.8	84	12.49	0.07	12.41	12.12	84	-0.31	0.22	-0.37		
100	84	1501.2	0.0	1501.9	1500.5	83	-0.8	-1.4	-1.1	84	11.72	0.09	11.92	11.51	84	-0.35	0.27	-0.43		
110	84	1499.6	0.1	1500.7	1498.6	84	-1.0	-0.6	-1.2	84	11.66	0.11	11.36	10.84	84	-0.40	0.29	-0.55		
120	84	1495.4	0.5	1496.4	1494.2	84	-1.3	-0.7	-1.6	84	9.50	0.16	10.30	9.20	84	-0.48	0.32	-0.55		
130	84	1490.6	0.0	1491.6	1489.9	83	-1.5	-1.2	-2.1	84	7.83	0.06	8.57	7.65	84	-0.51	0.43	-0.69		
140	84	1487.2	0.0	1488.0	1486.5	84	-1.0	-0.9	-1.4	84	6.57	0.09	6.75	6.37	84	-0.39	0.35	-0.45		
150	84	1485.4	0.0	1486.1	1484.7	83	-0.6	-0.5	-0.7	84	5.69	0.08	5.86	5.53	84	-0.27	0.24	-0.30		
160	84	1485.1	0.0	1485.6	1484.2	84	-0.1	-0.2	-0.4	84	5.21	0.08	5.33	4.98	84	-0.15	0.08	-0.23		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 7 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0'	6	1503.0	15.4	1525.9	1484.4	0	0.0	0.0	0.0	6	13.94	4.41
10'	6	1502.8	15.9	1526.0	1481.3	6	-0.6	7.6	-9.4	6	13.77	4.58
20'	6	1502.7	16.5	1526.2	1478.8	6	-0.2	7.3	-7.6	6	13.65	4.74
30'	6	1501.2	18.0	1526.4	1476.8	6	-5.8	1.5	-22.7	6	13.20	5.12
40'	6	1498.3	20.7	1527.2	1474.4	6	-4.7	2.0	-21.6	6	12.35	5.78
50'	6	1499.2	16.6	1526.5	1477.3	6	3.4	23.0	-2.4	6	12.35	5.22
75'	6	1498.7	16.9	1522.7	1478.1	6	-2.3	1.0	-8.3	6	12.01	4.67
100'	6	1498.5	16.2	1519.9	1476.4	6	0.0	6.5	-5.4	6	11.00	4.38
125'	6	1498.6	15.4	1517.6	1476.6	6	0.2	2.0	-2.1	6	11.67	4.15
150'	6	1495.3	17.7	1516.4	1471.6	6	-2.6	0.2	-5.4	6	10.59	4.64
200'	6	1494.3	16.7	1512.0	1472.2	6	-0.2	3.2	-2.3	6	10.08	4.33
250'	6	1494.3	15.9	1509.3	1471.4	6	-1.4	-0.2	-2.6	6	9.24	4.11
300'	6	1486.3	12.5	1502.5	1473.8	6	-1.1	-1.5	3.5	6	7.27	3.15
400'	6	1484.0	8.0	1494.0	1476.3	6	-0.9	0.6	-3.3	6	6.22	1.97
500'	6	1482.0	4.5	1488.6	1477.1	6	-0.6	0.4	-2.4	6	5.29	1.10
600'	6	1481.6	3.0	1485.9	1478.0	6	-0.1	-0.4	-0.8	6	4.79	0.70
700'	6	1481.7	2.0	1485.0	1479.1	6	0.2	0.4	-0.3	6	4.45	0.51
800'	6	1483.0	1.3	1485.2	1481.6	5	0.2	0.4	-0.2	5	4.33	0.31
900'	5	1483.9	1.3	1485.7	1482.5	4	0.2	0.5	0.0	5	4.12	0.30
1000'	5	1484.8	1.3	1486.3	1483.4	5	0.3	0.4	0.2	5	3.96	0.30
1100'	5	1484.8	1.2	1487.1	1484.6	4	0.3	0.4	0.2	4	3.90	0.27
1200'	4	1486.3	1.1	1488.3	1485.9	4	0.4	0.4	0.3	4	3.78	0.26
1300'	4	1488.6	1.1	1489.6	1487.3	4	0.4	0.4	0.3	4	3.67	0.24
1400'	4	1490.8	3.0	1490.8	1490.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.78	0.00
1500'	1	1490.8	3.0	1490.8	1490.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.78	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 6 OF MARSON SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VFLUCITY			VFLUCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO.	Avg.	Max.	Min.	NO.	Avg.	Max.	NO.	Avg.	S.D.	Max.	Min.	
0.	0.	0.	0.	0.	10.	15.03.	15.25.	14.60.	15.	14.01.	5.14.	20.87	
10.	15.	15.02.	15.6	15.23.	0.	14.58.	15.	9.4	-35.4	15.	13.58	2.57	
20.	15.	15.01.	14.0	15.22.	4	14.56.	15.	-2.6	9.1	-23.2	15.	13.29	
30.	15.	15.01.	15.2	15.22.	2	14.56.	15.	0.4	16.3	-12.2	15.	13.16	
40.	15.	15.01.	15.2	15.22.	5	14.56.	15.	-6.1	13.0	-6.1	15.	13.03	
50.	15.	15.01.	15.2	15.20.	6	14.57.	15.	1.2	13.0	-1.2	15.	13.04	
60.	15.	15.01.	15.2	15.20.	3	14.57.	15.	-6.1	13.0	-6.1	15.	13.04	
70.	15.	15.01.	15.2	15.19.	9	14.65.	15.	1.9	15.2	-4.0	14.	13.50	
80.	15.	15.01.	15.2	15.19.	5	14.65.	15.	-4.0	15.2	-4.0	14.	13.50	
90.	15.	15.03.	5	15.20.	1	14.69.	15.	-1.3	7.6	-13.0	14.	13.31	
100.	15.	15.03.	5	15.20.	1	14.69.	15.	0.7	5.2	-3.0	15.	12.51	
125.	15.	15.01.	1	15.19.	1	14.66.	15.	0.4	1.0	-0.1	14.	12.74	
150.	15.	15.02.	5	15.19.	1	14.65.	15.	-0.1	1.0	-5.1	15.	11.43	
200.	15.	14.98.	6	15.0.	15.19.	7	14.66.	6	1.2	1.9	-6.3	15.	11.43
250.	15.	14.93.	3	14.2	15.16.	1	14.69.	9	-1.6	2.0	-5.4	15.	10.56
300.	15.	14.93.	3	14.2	15.16.	1	14.69.	9	15	-1.6	1.4	15.	10.56
400.	15.	14.95.	4	12.1	15.12.	9	14.73.	6	14	-1.5	2.9	14.	10.11
500.	15.	14.91.	0	11.2	15.07.	1	14.72.	0	14	-1.5	2.0	14.	8.44
600.	15.	14.98.	7	7.9	15.02.	6	14.76.	5	15	-3.0	1.1	15.	6.42
700.	15.	14.94.	4	5.6	14.95.	6	14.77.	8	14	-0.4	1.0	14.	5.88
800.	15.	14.93.	4	3.9	14.91.	3	14.78.	9	15	-0.1	0.5	15.	5.22
900.	15.	14.93.	2	2.9	14.94.	8	14.79.	4	15	-0.1	0.4	15.	4.78
1000.	14.	14.93.	1	1.6	14.96.	3	14.80.	9	14	0.1	0.4	14.	4.35
1100.	14.	14.84.	0	1.2	14.66.	7	14.92.	1	13	0.3	0.5	14.	4.15
1200.	13.	14.95.	0	1.1	14.67.	5	14.63.	3	13	0.3	0.5	13.	4.00
1300.	13.	14.96.	2	1.0	14.88.	9	14.64.	7	13	0.4	0.4	13.	3.89
1400.	13.	14.97.	5	0.9	14.89.	4	14.66.	1	13	0.4	0.5	13.	3.82
1500.	12.	14.90.	1	0.9	14.90.	6	14.67.	6	10	0.4	0.5	10.	3.78
1750.	12.	14.95.	0	0.9	14.91.	9	14.69.	3	8	0.4	0.5	8.	3.69
2000.	12.	14.98.	6	0.3	14.95.	2	14.96.	8	2	0.7	1.0	2.	3.77
2500.	12.	15.05.	6	0.3	15.05.	2	15.05.	2	2	0.4	0.4	2.	3.63
3000.	12.	15.12.	7	1.1	15.13.	0	15.11.	4	2	0.4	0.4	2.	3.55

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.	Max
0	1515.7	8.5	1529.7	1503.8	0	0.0	0.0	0.0	6	17.55	2.78	22.34
10	1515.1	9.5	1529.1	1502.7	6	-1.9	6.1	-14.0	6	17.30	3.07	22.36
20	1514.7	10.3	1529.9	1502.0	6	-1.2	4.6	-8.5	6	17.14	3.28	22.28
30	1514.9	10.3	1529.8	1501.9	6	3.1	18.3	-3.0	6	17.11	3.27	22.19
40	1516.1	9.1	1529.4	1502.8	6	2.0	11.3	-22.4	6	17.28	2.93	21.86
50	1513.9	9.2	1526.6	1501.7	6	-3.4	-1.0	-6.9	6	16.44	2.86	20.61
60	1514.7	6.9	1523.9	1501.1	6	-0.7	2.1	-3.4	6	15.94	2.71	19.44
70	1512.4	8.6	1522.9	1501.0	6	-0.5	0.4	-2.9	6	15.65	2.57	18.90
80	1511.9	8.6	1522.7	1500.6	6	-0.6	0.5	-2.2	6	15.38	2.57	18.70
90	1510.9	9.4	1522.6	1500.5	6	-0.4	0.8	-1.9	6	14.81	2.78	18.37
100	1509.5	10.3	1522.7	1500.5	6	-1.0	0.1	-2.9	6	14.17	3.03	18.14
110	1507.4	11.3	1523.0	1496.8	6	-1.2	0.2	-2.7	6	13.39	3.33	17.95
120	1502.5	14.2	1525.9	1489.3	4	-1.6	0.3	-3.4	6	11.56	4.00	17.71
130	1496.6	12.4	1520.6	1483.9	5	-1.8	-1.6	-2.2	6	9.57	4.18	16.17
140	1492.4	13.9	1514.6	1482.3	6	-1.2	-0.1	-2.0	6	7.98	3.64	15.89
150	1489.0	10.3	1506.2	1481.5	6	-1.0	0.1	-3.1	6	6.66	2.62	11.04
160	1486.0	11.0	1497.4	1481.7	6	-0.9	0.2	-2.8	6	5.45	1.49	8.29
170	1485.2	6.0	1492.2	1482.4	5	0.0	0.4	-0.9	5	4.64	0.98	6.55
180	1485.3	2.0	1487.6	1483.3	5	0.0	0.3	-0.8	5	4.46	0.63	5.51
190	1485.4	1.8	1488.5	1483.8	4	0.3	0.4	0.2	5	4.14	0.43	4.84
200	1486.6	1.7	1489.5	1485.2	5	0.3	0.5	0.2	5	3.98	0.39	4.66
210	1487.8	1.5	1490.4	1486.7	5	0.4	0.5	0.3	5	3.67	0.35	4.49
220	1489.0	1.3	1491.4	1488.2	5	0.4	0.5	0.3	5	3.32	0.32	3.57
230	1490.3	1.1	1492.3	1489.6	5	0.4	0.5	0.3	5	3.06	0.27	3.14
240	1491.4	0.3	1493.6	1493.2	2	0.4	0.4	0.4	2	3.42	0.06	3.46

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 16 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	NO	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
		Avg	S	D	Max	Min	Avg	S	D	Max	Min	Avg	S	D
0.	5	1508.3	9.3	1522.4	1499.4	0.	0.	0.	0.	15.17	2.79	19.48	12.61	0.00
10.	5	1508.6	9.1	1522.3	1500.1	5	0.7	2.1	-0.3	5	15.16	2.73	19.39	12.64
20.	5	1508.6	8.6	1522.0	1500.8	5	0.7	2.1	-7.1	5	15.10	2.64	19.24	12.68
30.	5	1508.4	8.2	1521.6	1501.1	5	0.3	1.2	-3.3	5	14.97	2.49	19.02	12.76
50.	5	1508.2	7.6	1520.5	1501.2	5	0.5	0.4	-1.5	5	14.75	2.30	18.53	12.67
75.	5	1508.1	7.1	1519.6	1502.0	5	0.5	1.4	-0.6	5	14.59	2.12	18.08	12.76
100.	5	1508.1	7.1	1519.6	1502.2	5	0.4	0.4	-0.7	5	14.48	2.10	17.94	12.72
125.	5	1507.5	7.8	1519.7	1500.8	5	1.1	0.6	-6.6	5	14.18	2.30	17.84	12.21
150.	5	1507.2	8.4	1519.8	1498.4	5	0.3	0.5	-0.2	5	13.97	2.46	17.77	11.45
200.	5	1507.3	8.4	1519.7	1498.5	5	-0.3	0.6	-2.6	5	13.74	2.45	17.42	11.26
250.	5	1506.3	9.4	1510.5	1496.6	5	-0.9	0.5	-2.2	5	13.24	2.72	17.11	10.52
300.	5	1504.6	10.1	1519.2	1494.5	5	-0.8	0.6	-1.6	5	12.52	2.88	16.76	9.72
400.	5	1501.0	10.9	1516.5	1487.5	5	-1.3	0.3	-2.4	5	11.67	2.98	15.41	7.46
500.	5	1495.8	10.5	1511.5	1482.7	5	-2.1	-0.9	-5.8	5	9.24	2.76	13.47	5.88
600.	5	1490.0	9.2	1505.5	1480.7	5	-1.7	-0.6	-3.8	5	7.32	2.37	11.31	4.96
700.	5	1486.9	7.2	1499.3	1480.9	5	-0.6	-0.3	-1.9	5	6.09	1.80	6.20	4.61
800.	5	1485.4	4.9	1493.9	1482.0	5	-0.1	-1.5	-1.6	5	5.30	1.20	7.39	4.47
900.	5	1484.9	2.7	1489.5	1483.0	5	-0.1	0.4	-1.3	5	4.77	0.65	5.89	4.32
1000.	5	1485.3	1.6	1487.9	1484.2	5	0.3	0.6	0.0	5	4.47	0.40	5.11	4.19
1100.	4	1436.7	1.7	1488.6	1485.1	4	0.3	0.5	0.2	4	4.39	0.41	4.86	4.03
1200.	3	1488.1	1.5	1489.2	1486.4	3	0.2	0.3	0.2	3	4.33	0.36	4.62	3.93
1300.	3	1489.0	1.2	1489.9	1487.6	3	0.3	0.4	0.2	3	4.13	0.30	4.37	3.80
1400.	2	1490.4	0.2	1490.5	1490.2	2	0.2	0.2	0.2	2	4.07	0.37	4.12	4.02
1500.	1	1491.2	0.0	1491.2	1491.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.86	0.00	3.86	2
1750.	1	1494.2	0.0	1494.2	1494.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.58	0.00	3.58	1
2000.	1	1498.0	0.0	1498.0	1498.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.49	0.00	3.49	1
2500.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00	3.25	1

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 17 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	68	1496.7	18.0	1531.5	1458.8	0	0.0	0.0	4.82	23.07	2.64	0.00
10.	68	1495.7	18.2	1530.8	1454.0	68	-3.1	50.9	-44.8	12.23	1.50	0.00
20.	68	1495.0	18.9	1530.1	1450.9	68	-2.2	32.3	-30.2	11.86	4.83	22.70
30.	68	1494.7	18.7	1529.3	1450.2	68	-0.2	35.8	-22.5	11.59	4.96	22.30
50.	59	1496.6	17.0	1527.5	1453.2	58	0.2	29.3	-13.7	11.43	4.87	21.88
75.	58	1497.0	16.3	1524.9	1461.2	57	-0.3	27.6	-17.6	11.75	4.39	21.00
100.	59	1496.9	15.6	1522.4	1461.2	58	0.0	17.3	-13.7	11.47	4.03	19.89
125.	68	1494.4	14.8	1520.2	1462.8	68	-0.6	18.3	-16.2	10.68	3.84	18.88
150.	59	1495.3	13.6	1518.9	1463.9	58	-0.9	7.9	-9.8	10.76	3.55	17.48
200.	59	1493.7	13.4	1520.5	1467.7	56	-0.6	7.9	-9.1	10.10	3.48	17.66
250.	68	1490.8	13.0	1519.8	1469.8	68	-1.3	7.8	-12.2	9.10	3.39	17.19
300.	58	1490.0	12.5	1516.9	1471.4	58	-1.5	3.0	-11.6	8.65	3.24	16.00
400.	58	1486.1	9.8	1513.4	1471.6	55	-1.1	3.9	-4.3	7.20	2.50	14.47
500.	68	1483.2	7.2	1507.9	1472.0	68	-0.7	1.9	-2.7	6.02	1.82	12.41
600.	60	1482.2	5.2	1501.4	1475.0	59	-0.3	1.7	-2.5	5.34	1.29	10.18
700.	68	1482.0	3.3	1495.2	1477.2	68	-0.0	1.5	-2.0	4.88	0.82	8.14
800.	61	1482.2	2.2	1490.3	1478.6	61	0.1	1.0	-1.7	4.53	0.53	6.48
900.	68	1482.9	1.5	1487.8	1480.0	68	0.2	0.6	-1.3	4.29	0.37	5.47
1000.	55	1483.7	1.3	1488.2	1481.4	55	0.3	1.5	-0.0	4.09	0.31	5.12
1100.	64	1484.9	1.1	1488.9	1482.9	63	0.3	0.5	0.0	3.97	0.27	4.89
1200.	61	1486.1	0.9	1489.6	1484.4	61	0.4	0.5	0.2	3.86	0.23	4.65
1300.	52	1487.4	0.9	1490.3	1485.9	52	0.4	0.5	0.2	3.78	0.21	4.43
1400.	43	1488.7	0.7	1491.0	1487.6	43	0.4	0.5	0.2	3.69	0.17	4.21
1500.	25	1490.0	0.6	1491.8	1489.0	25	0.4	0.6	0.2	3.60	0.15	4.00
1750.	2	1493.9	0.4	1494.2	1493.6	2	0.4	0.5	0.4	3.52	0.10	3.45
2000.	2	1497.5	0.1	1497.6	1497.4	1	0.5	0.5	0.5	3.38	0.02	3.36
2500.	2	1505.4	C.3	1505.6	1505.2	2	0.5	0.4	0.4	3.22	0.07	3.17
3000.	2	1512.8	C.6	1513.2	1512.3	2	0.4	0.5	0.4	2.93	0.15	2.82
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	1	0.5	0.5	0.5	2.32	0.00	2.32

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 18 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	57	1492.3	17.9	1519.5	1451.5	0	0.0	0.0	0.0	57	11.04	4.62	18.63	1.12	0	0.00	0.00	0.00
10.	57	1490.6	17.9	1519.6	1451.8	57	-5.3	34.1	-53.9	57	10.48	4.58	18.46	1.13	57	-1.73	8.17	-15.67
20.	57	1489.3	18.8	1519.7	1450.3	57	-4.1	22.3	-40.2	57	10.65	4.76	18.43	0.75	57	-1.29	5.49	-10.64
30.	57	1488.5	19.2	1519.2	1448.1	57	-1.7	23.4	-68.2	57	9.79	4.85	18.20	0.21	57	-0.70	5.18	-13.26
50.	50	1486.9	20.3	1518.0	1447.4	50	-1.6	38.1	-39.8	50	9.26	5.12	17.64	-0.10	50	-0.60	9.14	-9.98
75.	48	1488.7	19.7	1518.3	1452.3	48	1.6	20.6	-15.5	48	9.56	4.98	17.62	0.82	48	0.21	4.65	-3.66
100.	49	1489.1	19.0	1518.7	1450.0	49	-0.4	17.8	-18.3	49	9.49	4.79	17.61	0.18	49	-0.32	3.76	-5.26
125.	57	1488.4	18.2	1519.1	1449.8	57	-0.5	19.5	-14.9	57	9.18	4.60	17.61	0.06	57	-0.32	4.11	-3.94
150.	49	1488.2	17.2	1519.2	1453.2	48	-0.2	10.1	-10.0	49	8.98	4.38	17.60	0.74	48	-0.21	2.23	-2.52
200.	49	1488.0	17.0	1520.3	1460.0	47	-0.1	8.6	-7.0	49	8.70	4.34	17.57	1.89	48	-0.20	1.58	-1.89
250.	56	1487.2	14.7	1520.9	1464.7	56	-0.4	6.0	-9.7	56	8.22	3.77	17.51	2.75	56	-0.28	1.10	-2.49
300.	51	1486.2	13.3	1521.2	1465.6	50	-0.7	3.8	-9.7	51	7.71	3.42	17.34	2.77	51	-0.33	0.75	-2.47
400.	50	1483.8	10.1	1520.0	1471.3	50	-0.7	2.7	-4.9	50	6.62	2.59	16.44	3.62	50	-0.32	0.48	-1.46
500.	57	1482.0	7.3	1516.2	1475.0	57	-0.5	2.2	-2.7	57	5.72	1.86	14.81	4.02	57	-0.26	0.37	-0.87
600.	50	1481.0	5.9	1513.3	1474.3	49	-0.2	1.4	-2.9	50	5.07	1.50	13.52	3.49	49	-0.17	0.23	-0.86
700.	57	1481.2	4.6	1510.9	1476.0	57	0.1	1.2	-2.1	57	4.69	1.17	12.41	3.46	57	-0.10	0.16	-0.65
800.	52	1481.9	3.7	1506.2	1478.8	52	0.3	3.0	-1.4	52	4.46	0.95	10.67	3.73	52	-0.07	0.11	-0.53
900.	56	1482.5	2.4	1497.4	1479.0	56	0.2	0.6	-2.9	56	4.21	0.58	7.88	3.38	56	-0.07	0.02	-0.93
1000.	68	1483.5	1.6	1691.5	1481.2	48	0.3	0.7	0.1	48	4.03	0.39	5.98	3.51	48	-0.04	0.04	-0.11
1100.	54	1484.6	1.4	1491.6	1482.1	54	0.4	0.5	0.0	55	3.92	0.34	5.58	3.32	55	-0.03	0.01	-0.12
1200.	52	1485.9	1.2	1491.6	1483.7	52	0.4	0.6	0.2	53	3.82	0.28	5.19	3.29	53	-0.03	0.02	-0.12
1300.	44	1487.3	1.0	1491.7	1485.2	43	0.4	0.5	0.0	45	3.75	0.25	4.79	3.26	45	-0.03	0.01	-0.12
1400.	34	1488.8	0.8	1491.7	1487.0	34	0.4	0.5	0.2	15	3.71	0.20	4.40	3.30	35	-0.03	0.01	-0.12
1500.	18	1490.1	0.5	1490.9	1489.0	18	0.4	0.4	0.4	19	3.63	0.12	3.81	3.36	19	-0.02	0.01	-0.03
1750.	5	1493.7	0.6	1494.3	1493.0	5	0.5	0.4	0.4	5	3.47	0.13	3.61	3.31	5	-0.01	-0.01	-0.02
2000.	4	1497.7	0.4	1498.1	1497.1	4	0.4	0.5	0.4	4	3.41	0.09	3.50	3.28	4	-0.02	-0.01	-0.03
2500.	4	1504.9	0.3	1505.2	1504.6	4	0.4	0.4	0.4	4	3.09	0.05	3.16	3.04	4	-0.02	-0.02	-0.03
3000.	4	1511.7	0.0	1511.8	1511.6	4	0.4	0.3	0.4	4	2.68	0.03	2.71	2.65	4	-0.02	-0.02	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 19 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	43	1489.9	21.7	1523.8	1445.9	43	0.0	0.0	5.63	20.26	-0.37	0	0.00
10.	43	1488.8	21.7	1522.8	1445.9	43	-3.2	26.5	-50.6	43	-1.09	6.43	-13.81
20.	43	1487.8	22.3	1521.1	1446.6	43	-3.7	17.4	-41.5	43	5.73	19.11	-0.21
30.	43	1486.5	23.3	1521.3	1446.5	43	-4.1	35.6	-38.1	43	5.92	18.91	-0.22
50.	42	1486.7	23.5	1521.7	1444.8	42	0.3	30.8	-24.4	42	5.89	18.95	-0.67
75.	41	1488.3	21.5	1519.1	1451.0	40	3.8	67.1	-9.1	41	5.41	17.94	0.47
100.	41	1489.9	19.0	1519.0	1448.5	41	0.1	28.2	-7.2	41	4.84	17.73	-0.14
125.	43	1488.3	19.0	1518.1	1453.8	43	0.1	15.6	-11.1	43	9.18	4.83	17.31
150.	41	1489.4	17.6	1516.5	1455.0	40	-1.0	9.6	-10.7	41	9.29	4.49	16.65
200.	41	1488.0	16.1	1512.4	1458.3	39	-0.8	7.4	-6.1	41	8.68	4.11	15.17
250.	43	1486.0	15.1	1509.6	1461.6	43	-0.6	5.0	-5.8	43	7.92	3.82	14.11
300.	41	1486.3	12.0	1506.4	1466.2	41	-0.8	3.3	-3.8	41	7.70	3.26	12.97
400.	40	1483.0	8.9	1501.4	1472.5	40	-0.7	2.4	-3.1	40	6.41	2.22	11.13
500.	42	1480.9	6.1	1494.8	1473.2	42	-0.5	1.4	-2.5	42	5.45	1.51	8.92
600.	41	1480.3	3.9	1490.0	1474.2	40	-0.2	1.2	-2.0	41	4.87	0.96	7.27
700.	40	1480.4	2.4	1486.7	1475.8	40	0.1	1.0	-1.1	40	4.49	0.58	6.01
800.	37	1481.2	1.7	1484.6	1477.4	37	0.2	0.5	-0.6	37	4.29	0.40	5.11
900.	38	1482.1	1.3	1484.1	1478.8	38	0.3	0.5	-0.3	38	4.10	0.31	4.58
1000.	34	1483.1	1.1	1485.1	1480.2	34	0.4	1.5	0.2	34	3.94	0.27	4.42
1100.	35	1484.3	1.0	1486.2	1481.7	35	0.3	0.5	0.2	35	3.83	0.24	4.27
1200.	32	1485.5	0.9	1487.2	1483.2	32	0.4	0.5	0.2	32	3.72	0.21	4.11
1300.	27	1486.8	0.8	1488.2	1484.7	27	0.4	0.5	0.1	27	3.63	0.20	3.95
1400.	15	1488.2	0.9	1489.3	1486.1	15	0.4	0.5	-0.0	15	3.57	0.23	3.83
1500.	8	1489.9	1.0	1490.7	1487.6	8	0.4	0.5	0.4	8	3.56	0.24	3.75

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 149 FUR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	35	1512.4	7.7	1523.1	1496.2	0	0.0	0.0	15.31	35	15.31	0.00
10.	35	1512.4	7.5	1522.1	1482.0	35	-0.2	6.1	19.76	35	0.00	-0.00
20.	35	1512.4	7.4	1522.7	1482.1	35	-0.1	5.5	16.23	35	-0.25	-2.56
30.	35	1512.2	7.1	1521.6	1482.3	35	-0.6	1.0	19.65	35	-0.20	1.43
50.	31	1512.3	6.4	1519.8	1483.5	31	-1.5	1.8	19.76	31	-0.67	-1.98
75.	30	1512.5	3.7	1519.4	1504.8	30	-0.3	3.0	16.16	30	-0.24	-0.41
100.	30	1512.2	4.0	1519.4	1502.7	29	-0.4	0.8	16.06	29	-0.24	-0.91
125.	35	1511.0	5.8	1519.5	1487.8	35	0.1	3.7	19.65	35	-0.12	-0.68
150.	30	1512.0	4.4	1519.6	1501.9	30	-0.1	0.6	15.16	30	-0.19	-0.72
200.	31	1511.5	5.0	1520.0	1501.4	31	-0.3	1.4	18.30	31	-0.67	-7.01
250.	35	1509.6	7.6	1519.8	1482.7	34	-0.6	0.6	15.95	30	-0.29	0.10
300.	31	1510.1	6.9	1519.8	1493.2	30	-0.6	0.5	15.84	30	-0.24	-1.63
400.	29	1507.3	8.4	1518.9	1488.9	25	-1.4	0.3	15.63	29	-0.02	-0.91
500.	34	1501.6	10.1	1516.6	1481.2	32	-1.6	-0.2	17.73	35	-0.30	-0.72
600.	29	1497.0	9.2	1513.1	1482.6	27	-1.6	0.5	17.91	31	-0.19	-1.17
700.	34	1492.4	7.7	1508.9	1481.2	34	-1.2	0.3	15.91	35	-0.31	0.26
800.	30	1489.7	5.6	1502.6	1482.4	30	-0.6	-2.3	14.61	35	-0.29	-1.96
900.	34	1488.0	3.9	1497.6	1482.1	34	-0.3	-1.3	14.56	31	-0.01	-1.02
1000.	27	1488.1	3.2	1496.4	1483.6	27	-0.0	0.4	16.15	28	-0.49	-1.01
1100.	29	1488.5	2.7	1495.1	1484.6	28	0.1	0.4	17.78	31	-0.13	-0.21
1200.	27	1489.0	2.2	1494.2	1485.7	27	0.1	0.6	16.90	35	-0.19	-0.91
1300.	24	1489.8	1.7	1493.5	1487.0	24	0.2	0.4	17.85	31	-0.02	-0.25
1400.	17	1490.6	1.2	1492.9	1488.4	17	0.2	0.4	17.91	34	-0.07	-0.48
1500.	10	1491.6	1.1	1493.0	1490.0	10	0.3	0.6	17.73	10	-0.04	-0.09
1750.	1	1494.9	0.0	1494.9	1494.9	1	0.4	0.4	17.64	30	-0.04	-0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 26 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	85	1508.9	11.1	1526.2	1463.3	0	0.0	0.0	0.0	95	15.36	3.08
10.	85	1508.6	11.0	1525.7	1467.6	85	-0.7	13.7	-32.3	95	15.22	20.68
20.	85	1508.5	11.1	1525.9	1471.8	85	-0.4	12.8	-24.4	95	15.11	3.09
30.	85	1508.4	10.8	1526.1	1473.3	65	-1.0	22.6	-28.4	85	15.00	20.69
50.	79	1508.1	10.8	1526.1	1467.1	79	-1.3	12.5	-23.8	79	14.78	2.95
75.	76	1507.3	11.5	1521.6	1465.4	75	-0.7	8.8	-11.5	76	14.43	3.11
100.	77	1506.5	12.2	1520.8	1465.2	76	-0.8	7.5	-11.1	77	14.07	3.27
125.	85	1506.2	11.4	1520.4	1469.2	85	-0.4	9.8	-6.1	95	13.85	3.08
150.	78	1506.3	11.2	1520.3	1470.1	76	-0.4	6.0	-5.9	78	13.74	1.05
200.	77	1504.3	12.5	1520.4	1471.5	77	-1.3	1.9	-7.1	77	12.97	3.38
250.	85	1502.9	12.7	1519.9	1470.3	85	-0.8	3.8	-9.6	85	12.35	3.43
300.	77	1501.9	13.0	1519.0	1474.4	75	-1.0	3.1	-6.1	77	11.82	3.50
400.	77	1497.6	13.0	1516.5	1473.9	72	-1.4	2.3	-8.0	77	10.16	3.46
500.	84	1493.4	11.9	1515.3	1472.3	82	-1.2	1.8	-3.4	84	8.65	3.09
600.	75	1489.6	5.8	1513.8	1474.1	72	-1.0	1.5	-3.4	75	7.22	2.49
700.	81	1487.4	7.0	1508.2	1478.1	79	-0.7	1.5	-2.7	81	6.43	1.76
800.	75	1486.0	5.0	1501.7	1479.4	72	-0.3	1.0	-2.0	75	5.46	1.24
900.	77	1486.0	3.7	1496.4	1480.5	76	-0.1	0.7	-1.5	77	5.04	6.91
1000.	69	1486.0	2.8	1493.6	1481.9	67	0.1	1.5	-1.2	69	4.64	6.67
1100.	73	1486.9	2.3	1493.2	1483.5	73	0.2	0.7	-0.4	73	4.45	0.56
1200.	68	1487.8	1.9	1493.1	1485.0	68	0.3	0.6	-0.2	68	4.27	0.46
1300.	56	1488.8	1.7	1493.0	1486.4	56	0.3	0.5	-0.2	56	4.09	0.40
1400.	43	1489.9	1.4	1492.9	1487.8	43	0.3	0.6	-0.1	43	3.96	0.32
1500.	25	1491.2	1.1	1493.7	1489.2	25	0.3	0.5	-0.2	25	3.88	0.27
1750.	2	1494.8	1.1	1495.6	1494.0	2	0.3	0.4	2	3.72	0.24	-0.05
										2	3.89	3.55
											-0.05	-0.06
												-0.05

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	NO.			Avg	S.D.	MIN	NO.			Avg	S.D.	MIN	NO.			Avg	S.D.	MIN	NO.			Avg	S.D.	MIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0.	1491.7	1491.7	1491.7	1515.8	1463.1	0	0.0	0.0	0.0	10.80	3.81	17.51	3.57	0	0.00	0.00	0.00	10.	1490.5	1490.5	1490.5	1514.3	1463.7	74	10.41	3.77	16.85	3.62	74	-1.20	3.05	-15.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10.	74	1489.6	1489.6	1489.6	1513.6	1462.6	74	-3.4	13.7	-51.8	10.41	3.77	16.85	3.57	0	0.00	0.00	0.00	20.	74	1488.8	1488.8	1488.8	1513.0	1461.2	74	-2.9	10.7	-39.9	10.41	3.77	16.85	3.57	0	0.00	0.00	0.00	30.	74	1487.0	1487.0	1487.0	1512.8	1456.8	74	-2.2	42.2	-32.3	9.80	3.93	16.24	3.29	74	-0.99	1.20	3.05	-15.03	74	1486.3	1486.3	1486.3	1510.5	1455.4	68	-4.4	14.8	-23.8	9.19	4.36	16.12	1.95	68	-0.78	1.20	3.05	-15.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
50.	68	1485.8	1485.8	1485.8	16.1	1510.1	1456.1	68	0.3	27.8	-15.0	6.8	8.85	4.21	15.23	1.49	68	-0.16	6.23	-3.88	100.	68	1485.8	1485.8	1485.8	16.1	1510.1	1456.1	67	-1.7	10.5	-21.3	6.8	8.57	4.08	14.98	1.50	68	-0.62	2.44	-6.10	125.	74	1485.8	1485.8	1485.8	14.9	1510.2	1457.8	74	-0.7	10.0	-15.4	74	8.44	3.77	14.90	1.72	74	-0.35	2.13	-3.95	150.	68	1485.1	1485.1	1485.1	14.4	1509.2	1460.0	67	0.0	7.1	-5.5	68	8.12	3.67	14.49	2.08	67	-0.17	1.48	-1.63	200.	69	1484.2	1484.2	1484.2	12.8	1508.0	1465.5	69	-0.7	6.7	-9.7	69	7.63	3.25	13.87	3.08	69	-0.34	1.41	-2.76	250.	74	1483.0	1483.0	1483.0	10.3	1505.4	1469.8	74	-1.0	4.0	-7.7	74	7.07	2.60	12.91	3.79	74	-0.41	0.77	-2.08	300.	68	1481.6	1481.6	1481.6	8.7	1502.5	1469.5	68	-0.9	3.0	-7.8	68	6.48	2.18	11.87	3.58	68	-0.37	0.46	-2.17	400.	68	1480.1	1480.1	1480.1	5.4	1496.2	1469.8	67	-0.3	3.8	-3.8	5.6	1.33	9.71	3.24	68	-0.21	0.73	-0.82	500.	73	1479.4	1479.4	1479.4	3.2	1490.7	1474.9	73	-0.2	1.6	-2.6	73	5.07	0.79	7.85	3.99	73	-0.18	0.25	-0.76	600.	67	1479.5	1479.5	1479.5	2.0	1486.5	1476.2	66	0.1	1.3	-1.4	68	4.67	0.48	6.37	3.89	68	-0.10	0.17	-0.46	700.	72	1479.9	1479.9	1479.9	1.5	1484.1	1477.3	72	0.1	0.7	-0.8	73	4.38	0.36	5.37	3.75	73	-0.09	0.33	-0.33	800.	71	1480.7	1480.7	1480.7	1.2	1484.2	1478.4	70	0.2	0.8	-0.4	71	4.17	0.30	4.97	3.63	71	-0.06	0.03	-0.23	900.	71	1481.7	1481.7	1481.7	1.0	1484.7	1479.6	71	0.3	1.0	0.1	71	4.00	0.26	4.72	3.53	71	-0.05	0.01	-0.12	1000.	62	1482.8	1482.8	1482.8	0.9	1485.6	1480.9	62	0.4	0.8	0.1	62	3.87	0.23	4.53	3.44	62	-0.04	0.00	-0.12	1100.	64	1484.0	1484.0	1484.0	0.8	1486.6	1482.3	64	0.4	0.5	0.2	65	3.77	0.20	4.37	3.37	65	-0.03	0.00	-0.06	1200.	62	1485.4	1485.4	1485.4	0.7	1487.7	1483.8	62	0.4	0.5	0.3	63	3.69	0.19	4.24	3.33	63	-0.02	0.00	-0.05	1300.	57	1486.8	1486.8	1486.8	0.6	1488.6	1485.4	57	0.4	0.5	0.3	58	3.62	0.17	4.07	3.30	58	-0.02	0.00	-0.05	1400.	67	1488.3	1488.3	1488.3	0.6	1489.4	1487.0	67	0.4	0.5	0.2	68	3.58	0.15	3.85	3.29	68	-0.02	0.00	-0.07	1500.	27	1489.7	1489.7	1489.7	0.5	1490.9	1488.0	27	0.4	0.5	0.4	28	3.52	0.13	3.80	3.27	28	-0.02	0.00	-0.04	1750.	2	1493.0	1493.0	1493.0	0.5	1493.3	1492.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.29	0.13	3.38	3.20	2	-0.01	0.01	-0.01	2000.	2	1496.9	1496.9	1496.9	0.2	1497.0	1496.7	2	0.5	0.5	0.5	2	3.21	0.07	3.26	3.16	2	-0.01	0.00	-0.01	2500.	1	1504.2	1504.2	1504.2	1	1504.2	1504.2	1	0.4	0.4	0.4	1	2.93	0.00	2.93	2.93	1	-0.02	-0.02	-0.02	3000.	1	1511.3	1511.3	1511.3	0.0	1511.3	1511.3	1	0.4	0.4	0.4	1	2.58	0.09	2.58	2.58	1	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 2B OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4 - 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX
0.	65	1480.4	13.1	1511.2	1455.9	0	0.0	0.0	45	7.91	3.35	16.32
10.	65	1478.6	12.5	1510.3	1456.7	65	-5.4	37.5	65	7.36	3.14	15.78
20.	65	1477.2	12.9	1509.1	1454.6	65	-4.2	18.0	65	6.94	3.19	15.23
30.	65	1476.2	12.7	1507.6	1454.4	65	-2.0	34.1	65	6.61	3.10	14.65
50.	62	1475.0	13.7	1505.3	1449.3	62	-1.0	30.5	62	6.17	3.32	13.84
75.	60	1475.3	14.7	1503.7	1447.3	60	0.2	27.7	60	6.09	3.56	13.32
100.	60	1475.6	13.0	1503.2	1451.7	60	-0.1	14.2	60	6.00	3.18	13.36
125.	65	1476.1	11.7	1500.7	1458.3	65	-0.2	10.1	65	5.98	2.86	12.18
150.	61	1476.4	13.7	1501.1	1458.8	61	-1.1	12.7	61	5.91	2.62	12.18
200.	60	1476.3	8.2	1498.2	1462.1	58	-0.4	5.6	60	5.61	2.00	11.12
250.	65	1475.7	6.9	1498.0	1465.4	65	-0.3	2.9	65	5.24	1.68	10.86
300.	61	1475.6	5.9	1499.1	1461.3	61	-0.1	3.0	61	4.98	1.43	10.95
400.	60	1476.2	2.4	1485.3	1469.8	60	0.3	5.4	60	4.70	0.59	6.90
500.	65	1477.4	1.8	1482.7	1473.5	65	0.3	1.9	65	4.58	0.45	5.85
600.	62	1478.2	1.5	1481.9	1474.1	61	0.2	1.5	62	4.36	0.37	5.24
700.	65	1479.2	1.2	1482.2	1476.4	64	0.3	1.3	65	4.20	0.29	4.92
800.	61	1480.1	1.0	1482.6	1478.1	61	0.3	0.9	61	4.01	0.25	4.53
900.	61	1481.1	0.9	1483.1	1479.3	60	0.3	0.7	61	3.88	0.22	4.34
1000.	54	1482.2	C.8	1484.4	1480.6	54	0.4	0.7	54	3.74	0.20	4.25
1100.	59	1483.6	0.7	1485.6	1482.2	59	0.4	1.1	60	3.69	0.19	4.14
1200.	55	1485.1	0.7	1487.0	1483.7	55	0.4	1.0	56	3.63	0.19	4.09
1300.	48	1486.5	0.8	1489.8	1485.3	46	0.4	0.9	49	3.59	0.21	3.29
1400.	35	1488.0	0.6	1489.9	1486.9	35	0.4	0.5	61	3.55	0.18	4.07
1500.	28	1489.4	0.6	1491.0	1488.5	28	0.4	0.5	28	3.47	0.14	3.84
1750.	7	1493.4	0.5	1494.3	1492.7	7	0.5	0.4	7	3.41	0.13	3.62
2000.	6	1497.4	C.5	1498.2	1496.9	6	0.5	0.4	6	3.34	0.11	3.52
2500.	4	1504.7	0.3	1505.0	1504.4	4	0.4	0.4	4	3.04	0.05	2.99
3000.	3	1511.5	0.3	1511.8	1511.3	3	0.4	0.4	3	2.64	0.05	2.69

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 29 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg
0.	98	1475.6	15.7	1516.9	1441.3	0	0.0	0.0	6.79	3.91	17.62	-1.21
10.	96	1473.5	15.2	1517.1	1441.4	96	-6.4	30.2	-46.6	6.18	3.72	17.62
20.	97	1471.4	15.5	1517.2	1441.5	97	-5.4	22.9	-35.1	5.60	3.76	17.51
30.	97	1469.1	15.6	1517.3	1443.5	97	-5.7	22.9	-48.8	5.10	3.78	17.58
50.	93	1466.9	16.0	1516.0	1443.5	92	-1.9	45.7	-37.6	9.3	4.30	3.86
75.	90	1467.9	15.4	1510.8	1443.6	87	0.6	21.3	-22.9	9.0	4.35	3.71
100.	40	1469.6	14.7	1509.5	1447.6	90	2.4	26.7	-25.9	5.0	4.59	3.55
125.	97	1471.6	12.5	1510.7	1444.1	97	1.4	20.4	-21.9	9.7	4.91	3.28
150.	91	1472.1	12.2	1509.5	1450.3	91	1.4	10.7	-45.0	9.1	4.59	2.99
200.	49	1472.9	9.5	1507.4	1453.6	89	0.3	7.0	-12.0	8.9	4.82	2.31
250.	47	1473.8	7.0	1503.3	1460.6	97	0.2	5.3	-6.9	9.7	4.77	1.71
300.	49	1474.0	5.6	1499.3	1462.6	89	0.5	4.4	-5.1	8.9	4.62	1.36
400.	41	1475.0	3.8	1493.8	1468.7	91	0.3	3.0	-2.4	9.1	4.41	0.92
500.	96	1475.9	2.5	1488.1	1471.1	36	0.3	1.5	-1.7	9.6	4.23	0.60
600.	88	1476.4	1.7	1484.4	1473.6	88	0.4	3.0	-0.5	9.8	4.66	0.42
700.	93	1476.1	1.3	1483.5	1475.7	93	0.3	1.0	-0.3	9.3	4.96	0.33
800.	86	1479.2	1.0	1483.2	1477.5	86	0.4	1.5	0.1	9.7	3.82	0.26
900.	91	1480.6	0.8	1484.0	1479.0	91	0.4	0.7	0.2	9.2	3.75	0.22
1000.	84	1481.9	0.7	1484.8	1480.5	83	0.4	1.0	0.2	85	3.67	0.20
1100.	87	1493.4	0.5	1485.7	1432.1	87	0.4	0.5	0.3	88	3.63	0.18
1200.	46	1484.9	0.6	1486.8	1483.6	86	0.4	0.5	0.3	87	3.58	0.17
1300.	73	1486.4	0.5	1487.9	1495.2	73	0.4	0.6	0.2	75	3.55	0.15
1400.	59	1488.0	0.4	1489.3	1486.9	58	0.5	0.5	0.3	80	3.53	0.14
1500.	26	1489.5	0.4	1490.6	1488.7	26	0.5	0.5	0.4	77	3.49	0.12
1750.	3	1493.3	0.5	1493.9	1492.9	3	0.5	0.4	0.3	88	3.32	0.13
2000.	2	1497.2	0.5	1497.5	1496.8	2	0.5	0.5	0.4	3	3.39	0.13
2500.	1	1504.2	0.0	1504.2	1504.2	1	0.4	0.4	0.4	1	2.94	2.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 3C OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	NU	Avg	S.D.
0.	24	1507.0	4.5	1513.1	1492.9	0	0.0	0.0	24	14.75	1.28	16.50
10.	24	1507.0	4.5	1513.3	1493.0	24	0.0	4.0	24	14.67	1.27	16.49
20.	24	1507.0	4.5	1513.0	1493.2	24	-0.1	12.2	24	14.59	1.27	16.37
30.	24	1506.9	4.4	1513.3	1493.4	24	0.1	9.1	24	14.50	1.23	16.36
50.	24	1507.1	3.8	1512.1	1493.7	24	-0.1	6.1	24	14.38	1.07	16.67
75.	24	1506.9	3.8	1510.8	1494.1	24	-0.2	2.8	24	14.19	1.08	16.68
100.	24	1506.4	4.1	1510.8	1493.7	23	-1.2	0.3	24	13.92	1.15	15.26
125.	24	1505.7	4.5	1510.3	1491.7	24	-0.8	1.2	24	13.59	1.26	14.87
150.	24	1505.1	5.0	1510.8	1489.8	23	-0.7	1.2	24	13.32	1.37	14.93
200.	22	1504.0	5.8	1510.4	1485.8	22	-0.5	1.7	22	12.78	1.58	14.36
250.	26	1503.4	5.9	1510.6	1482.4	22	-0.9	0.9	26	12.39	1.59	14.37
300.	16	1503.0	6.7	1508.5	1481.9	16	-1.1	0.5	16	12.03	1.77	13.59
400.	12	1495.6	6.3	1503.5	1482.0	10	-1.9	-0.8	12	9.61	1.63	11.67
500.	8	1488.5	5.0	1493.6	1480.8	3	-1.8	-2.5	6	7.32	1.26	8.62
600.	1	1481.0	0.0	1481.0	1481.0	1	0.1	0.1	1	5.02	0.06	5.39
700.	1	1481.5	0.0	1481.5	1481.5	1	0.2	0.2	1	4.74	0.00	4.74
800.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.2	0.2	1	4.50	0.00	4.50
900.	1	1482.7	0.0	1482.7	1482.7	1	0.2	0.2	1	4.25	0.00	4.25
1000.	1	1483.8	0.0	1483.8	1483.8	1	0.4	0.4	1	4.11	0.00	4.11

SUMMARY FOR ONE DRAUGHT SQUARE 30 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg
0,	34	1523.0	3.9	1527.1	1513.7	0	0.0	0.0	20.18	17.10	3	0.00
10,	39	1523.0	3.2	1527.1	1516.1	39	C.1	7.3	21.49	17.68	41	-0.34
20,	39	1523.0	1.1	1427.3	1516.7	39	-0.5	5.5	21.10	21.43	41	-0.52
30,	39	1522.4	3.4	1527.5	1513.9	-0.7	4.6	-1.8	1.18	17.33	41	-0.63
50,	39	1520.6	4.3	1527.4	1509.2	39	-6.2	8.1	21.48	21.44	41	-2.34
75,	37	1516.4	3.6	1522.3	1506.4	36	-3.6	0.8	17.25	16.08	40	-0.67
100,	37	1514.6	4.0	1516.5	1505.0	36	-1.6	0.8	16.47	14.16	38	-0.76
125,	37	1513.4	4.1	1517.9	1503.5	37	-1.3	3.1	11.24	12.98	40	-0.66
150,	37	1512.4	4.0	1517.2	1503.2	37	-1.4	-0.2	15.51	17.11	40	-0.25
200,	37	1510.2	3.6	1515.3	1503.1	37	-1.3	0.3	14.52	16.02	39	-0.54
250,	37	1508.4	3.1	1513.3	1501.6	37	-1.0	0.2	13.73	15.12	39	-0.45
300,	35	1507.2	3.1	1513.7	1499.6	32	-0.8	2.0	17	13.14	35	-0.35
400,	36	1503.8	4.0	1512.1	1496.1	32	-1.1	0.2	12.9	11.69	34	-0.10
500,	30	1498.7	4.3	1507.6	1490.8	27	-2.1	-1.0	9.45	12.33	27	-0.67
600,	16	1434.1	3.2	1499.6	1486.3	16	-1.9	-1.3	8.31	9.72	16	-0.63
700,	10	1458.1	2.3	1493.4	1485.4	10	-2.4	-2.3	6.54	7.69	10	-0.44
800,	5	1487.4	2.2	1489.6	1484.3	5	-0.4	0.5	5.79	6.32	5	-0.23
900,	3	1486.9	1.9	1489.0	1485.7	3	0.0	0.5	5.25	6.30	3	-0.12
1000,	1	1486.6	0.0	1486.6	1486.6	1	-0.1	-0.1	4.79	4.79	1	-0.15
1100,	0	1486.7	0.0	1486.7	1486.7	1	0.0	0.0	4.39	4.39	1	-0.10
1200,	1	1487.3	0.0	1487.3	1487.3	1	0.2	0.2	4.13	4.13	1	-0.07
1300,	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
1400,	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
1500,	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
1750,	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
2000,	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
2500,	1	1505.1	C.0	1505.5	1505.5	1	1.0	1.0	3.35	3.35	1	0.00
3000,	1	1512.5	C.0	1512.5	1512.5	1	0.5	0.5	2.97	2.97	1	-0.02

SUMMARY FLU ONE DISCRETE SQUARE 30 OF MANSFIELD SQUARE 149 FOR MONTHS 10-12

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.	Max	
0.	17	1513.9	2.4	1519.6	1509.9	0	0.0	0.0	0.0	17	17.13	0.79	18.52	16.07	0	0.00	0.00
10.	17	1514.6	2.4	1516.6	1511.5	17	2.9	0.8	0.3	17	17.32	0.80	18.51	16.07	17	0.57	2.26
20.	17	1515.7	2.5	1516.9	1511.7	17	2.5	0.1	0.1	17	17.64	0.67	18.52	16.07	17	0.50	1.62
30.	17	1516.4	2.8	1519.5	1511.9	17	2.1	0.3	0.3	17	17.61	0.96	18.65	16.07	17	0.42	1.37
40.	17	1517.1	2.9	1520.5	1512.2	17	0.7	3.0	-6.0	17	17.05	0.95	18.87	16.07	17	-0.62	0.91
50.	17	1518.4	1.9	1519.0	1513.2	17	-1.1	2.2	-2.3	1	17.16	0.57	17.97	16.19	17	-0.67	0.33
60.	17	1518.3	1.1	1517.3	1513.9	17	-0.5	1.6	-3.0	17	16.81	0.32	17.23	16.22	17	-0.40	0.24
70.	17	1518.3	0.9	1516.9	1514.0	17	-0.8	1.2	-2.6	17	16.45	0.22	16.93	16.04	17	-0.44	0.12
80.	17	1518.3	0.9	1516.0	1512.5	17	-1.4	-0.6	-3.0	17	17.04	0.29	16.23	15.46	17	-0.56	-0.13
90.	17	1518.2	1.8	1512.2	1506.9	15	-0.8	0.3	-2.1	17	15.93	0.53	16.01	14.17	17	-0.43	-0.05
100.	17	1518.4	2.3	1514.4	1506.4	17	-0.6	-0.1	-1.9	17	15.70	0.68	15.50	13.19	17	-0.33	-0.16
110.	17	1510.5	1.5	1513.5	1505.2	16	-1.1	-0.5	-2.0	16	14.12	0.70	14.95	12.60	16	-0.45	-0.32
120.	17	1506.1	2.7	1509.1	1499.1	16	-1.5	-0.9	-3.0	16	12.40	0.75	13.24	10.51	16	-0.56	-0.14
130.	17	1495.1	3.0	1503.4	1493.4	15	-2.2	-1.4	-3.5	16	10.15	0.80	11.40	8.60	15	-0.72	-1.04
140.	17	1493.1	2.9	1497.4	1487.3	14	-1.7	0.3	-3.5	16	8.66	0.72	9.13	6.62	16	-0.79	-0.35
150.	17	1499.0	2.3	1492.8	1486.4	9	-1.5	-0.7	-2.2	10	6.60	0.57	7.51	5.94	10	-0.51	-0.26
160.	17	1496.6	2.3	1490.3	1484.3	8	-0.6	0.4	-1.2	9	5.60	0.55	6.32	5.04	9	-0.46	-0.34
170.	17	1497.0	2.3	1491.9	1484.8	7	-0.1	0.6	-0.9	7	5.29	0.57	6.49	4.77	7	-0.14	-0.35
180.	17	1497.4	1.1	1489.3	1486.1	5	-0.3	-0.3	-0.9	6	4.96	0.29	5.57	4.65	6	-0.12	0.18
190.	17	1497.2	0.9	1487.7	1485.9	4	0.1	0.1	0.1	4	4.51	0.19	4.62	4.22	4	-0.10	-0.11
200.	17	1498.3	0.0	1488.3	1488.3	1	0.2	0.2	0.2	1	4.39	0.00	4.39	4.39	1	-0.06	-0.06

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	
0	15	1494.8	2.9	1502.6	1491.0	0	0.0	0.0	0.00	0.00
10	15	1495.2	3.0	1502.7	1491.2	15	1.2	5.2	0.3	1.19
20	15	1495.6	3.1	1502.8	1491.3	15	1.1	4.0	0.3	1.16
30	15	1495.9	3.2	1503.0	1491.5	15	1.1	2.7	0.6	0.16
50	15	1496.5	3.1	1503.3	1491.8	15	0.8	2.0	-1.5	0.16
75	15	1497.3	3.1	1503.6	1492.2	15	1.5	6.1	0.4	0.06
100	15	1498.2	3.3	1504.0	1492.5	14	0.8	3.3	-1.8	0.23
125	15	1498.9	3.7	1504.9	1491.0	15	0.3	3.9	-6.1	0.91
150	15	1499.0	4.4	1506.2	1489.6	15	-0.2	3.7	-6.4	0.61
200	15	1495.5	5.6	1505.3	1487.2	15	-4.4	1.0	-8.0	0.38
250	15	1490.2	6.3	1504.3	1483.8	15	-2.7	-0.3	-5.6	0.51
300	15	1487.5	6.5	1502.4	1482.1	15	-1.2	-0.4	-2.7	0.91
400	15	1484.5	5.7	1500.8	1481.0	13	-0.8	0.6	-2.2	0.92
500	15	1482.6	2.8	1489.2	1480.0	15	-0.4	0.7	-3.7	0.85
600	15	1481.9	1.1	1484.8	1480.6	14	0.1	1.0	-0.7	0.86
700	15	1482.3	1.1	1484.6	1480.6	15	0.1	0.4	-0.5	0.30
800	15	1482.7	C.8	1484.7	1481.5	14	0.1	0.4	-0.5	-2.26
900	13	1483.2	C.4	1484.2	1482.5	13	0.2	0.4	-0.2	-0.58
1000	11	1484.0	0.4	1484.9	1483.1	11	0.2	0.5	0.2	-0.61
1100	7	1485.0	0.3	1485.4	1484.6	7	0.3	0.6	0.2	-0.30
1200	6	1486.1	0.2	1486.3	1485.8	6	0.3	0.4	0.3	-0.30
1300	5	1487.4	0.2	1487.6	1487.2	5	0.4	0.5	0.4	-0.22
1400	4	1488.9	0.1	1489.0	1468.7	4	0.4	0.6	0.4	-0.22
1500	4	1490.4	0.1	1490.5	1490.2	4	0.5	0.5	0.4	-0.02
1750	3	1494.3	C.1	1494.3	1494.2	3	0.5	0.5	0.5	-0.01
2000	2	1458.2	0.1	1498.3	1498.1	2	0.5	0.5	0.5	-0.01
2500	3	1505.5	0.2	1505.7	1505.3	3	0.5	0.5	0.4	-0.01
3000	3	1512.9	0.3	1513.1	1512.5	3	0.4	0.3	0.3	-0.01
4000	2	1527.6	0.3	1527.8	1527.4	2	0.5	0.5	0.5	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSTEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D
0.	20	1519.9	4.8	1522.8	1502.0	0	0.0	0.0	0.0	20	18.91	1.36
10.	20	1520.1	4.8	1522.9	1501.8	20	0.4	4.0	-1.2	20	18.87	1.38
20.	20	1520.0	4.9	1522.9	1501.0	20	-0.4	2.7	-4.6	20	18.76	1.41
30.	20	1519.9	5.0	1522.6	1499.7	20	-0.3	14.3	-4.0	20	18.60	1.43
50.	20	1517.9	6.0	1520.7	1492.9	20	-3.9	-0.6	-17.9	20	17.77	1.70
75.	20	1515.6	8.3	1519.7	1482.1	19	-1.9	0.6	-13.2	20	16.87	2.27
100.	20	1514.5	8.4	1519.2	1481.2	20	-1.2	4.2	-3.0	20	16.39	2.30
125.	20	1513.6	7.5	1518.6	1484.4	20	-1.0	3.9	-2.7	20	15.98	2.10
150.	20	1512.6	7.7	1517.8	1482.8	18	-1.5	-0.4	-4.1	20	15.52	2.12
200.	20	1511.0	6.2	1516.4	1489.4	20	-0.6	4.9	-2.3	20	14.79	1.76
250.	20	1509.9	6.2	1515.0	1488.7	19	-0.9	0.3	-4.1	20	14.20	1.71
300.	20	1508.7	7.3	1513.6	1482.0	18	-0.7	0.4	-6.1	20	13.62	1.98
400.	19	1506.7	7.2	1513.1	1485.4	19	-0.3	12.4	-3.6	19	12.59	1.96
500.	19	1501.2	8.1	1509.2	1479.9	18	-2.4	-0.8	-4.2	19	10.64	2.13
600.	15	1496.9	5.0	1501.8	1485.1	14	-1.9	0.5	-3.3	15	9.03	1.30
700.	12	1492.1	2.7	1495.1	1486.7	12	-1.6	-1.3	-2.6	12	7.37	0.67
800.	9	1488.8	1.1	1490.1	1486.7	9	-2.6	3.0	-1.6	9	6.11	0.28
900.	7	1487.5	0.6	1488.1	1486.5	7	-0.4	-0.3	-0.7	7	5.38	0.15
1000.	5	1486.6	0.2	1486.7	1486.4	5	-0.2	-0.3	-0.5	5	4.76	0.04
1100.	5	1486.9	0.6	1487.8	1486.2	5	0.2	0.3	0.1	5	4.44	0.14
1200.	2	1488.0	0.0	1488.0	1488.0	2	0.4	0.4	0.4	2	4.31	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 10-12

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	51	1514.1	3.5	1524.2	1494.3	50	0.0	0.0	0.0	0.0	51	16.99	1.06	20.47	12.94	0	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.03	3.72	-3.93
10.	50	1514.3	3.7	1522.7	1495.0	50	0.7	13.4	-13.1	50	16.98	1.11	19.84	11.65	50	0.03	3.72	-3.93	50	0.01	2.62	-3.69		
20.	50	1514.5	4.1	1521.2	1490.9	50	0.6	9.8	-12.5	50	16.98	1.21	19.26	10.44	50	0.02	1.55	-3.44	50	-0.02	1.71	-3.11		
30.	50	1514.7	4.6	1519.9	1486.9	50	0.6	6.4	-12.2	50	16.98	1.33	18.74	9.31	50	-0.03	1.71	-3.11	50	1.56	18.50	7.27		
50.	50	1515.0	5.5	1519.8	1479.5	50	0.6	6.7	-11.3	50	16.96	1.56	18.50	5.16	50	-0.24	0.64	-2.57	50	1.79	18.48	5.16		
75.	50	1515.1	6.6	1520.2	1471.5	50	0.0	3.2	-9.8	50	16.82	1.79	18.48	5.16	50	-0.32	0.49	-1.98	50	1.99	18.29	3.54		
100.	20	1515.1	7.5	1520.4	1465.1	50	-0.5	2.3	-7.8	50	16.64	1.99	18.29	3.54	50	-0.42	0.46	-1.26	50	2.02	17.68	2.90		
125.	51	1514.8	7.6	1519.1	1462.9	49	-0.6	2.0	-3.2	51	16.37	2.02	17.68	2.90	52	-0.49	0.18	-1.06	52	1.91	17.30	3.04		
150.	52	1514.1	7.3	1518.3	1464.1	52	-1.0	1.5	-2.7	52	16.02	1.57	17.30	3.04	52	-0.46	0.18	-1.30	52	1.77	16.69	3.33		
200.	52	1512.5	6.7	1517.4	1466.5	48	-0.9	1.5	-2.5	52	15.25	1.52	14.52	3.64	51	-0.43	0.30	-1.12	51	1.69	15.89	3.64		
250.	52	1510.9	6.4	1515.7	1468.9	48	-1.0	2.0	-3.5	52	14.52	1.49	13.72	1.67	51	-0.53	0.28	-1.02	51	1.67	15.20	4.10		
300.	52	15C9.0	6.3	1514.3	1471.8	51	-1.3	1.8	-3.2	52	13.72	1.47	13.72	1.67	51	-0.53	0.28	-1.02	51	1.66	14.23	4.70		
400.	52	15C4.0	6.2	1512.5	1476.2	47	-1.6	1.3	-3.6	52	11.85	1.66	11.85	1.71	51	0.26	42.16	-1.12	51	0.73	13.05	4.79		
500.	51	1497.8	6.0	1510.1	1478.3	45	-2.0	2.0	-4.6	52	9.73	1.57	13.05	4.79	49	-0.59	3.18	-2.03	49	1.14	11.61	4.50		
600.	49	1491.4	3.9	1499.9	1478.8	48	-1.8	0.2	-5.3	50	7.71	1.57	11.61	4.50	49	-0.60	0.39	-1.49	49	1.14	11.61	4.50		
700.	44	1487.2	2.5	1493.5	1479.6	41	-1.0	0.2	-2.5	44	6.15	0.63	7.68	4.29	44	-0.94	0.05	-23.16	44	6.15	6.04	4.12		
800.	38	1485.4	1.4	1488.5	1480.6	37	-0.4	0.7	-2.0	38	5.30	0.34	6.04	4.12	37	-0.22	0.03	-0.66	37	4.27	3.63	3.13		
900.	34	1485.4	1.1	1487.6	1481.5	33	0.2	0.6	-0.7	34	4.88	0.27	5.42	3.94	34	-0.09	0.03	-0.30	34	4.98	3.78	3.28		
1000.	30	1485.7	0.9	1487.5	1482.5	27	0.1	0.8	-0.2	30	4.56	0.21	4.56	3.98	28	-0.09	0.05	-0.47	28	4.31	4.63	3.66		
1100.	22	1486.3	0.8	1487.8	1483.7	20	0.2	0.8	-0.4	22	4.31	0.19	4.31	4.63	22	-0.06	0.43	-0.20	22	4.10	4.46	3.64		
1200.	18	1487.1	0.7	1488.7	1485.2	18	0.4	1.5	-0.1	19	4.10	0.16	4.10	3.64	19	-0.04	0.01	-0.14	19	3.89	4.04	3.73		
1300.	13	1488.4	0.7	1489.6	1486.9	13	0.4	1.5	0.2	13	4.00	0.17	4.27	3.63	13	-0.04	0.02	-0.03	13	3.91	4.04	3.73		
1400.	9	1489.5	0.4	1490.2	1488.9	9	0.4	0.8	0.2	10	3.89	0.11	4.04	3.73	10	-0.02	0.08	-0.06	10	3.91	4.04	3.73		
1500.	1	1491.3	0.0	1491.3	1491.3	1	0.3	0.3	0.3	1	3.91	0.00	3.91	3.91	1	-0.05	-0.05	-0.05	1	3.91	3.91	3.91		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 35 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	46	1504.9	14.0	1523.4	1462.8	0	0.0	0.0	14.26	3.79	19.99	3.40	0.00
10.	46	1504.8	14.2	1522.2	1461.1	46	-0.3	20.4	-13.7	4.6	14.15	3.79	19.45
20.	46	1504.7	14.3	1521.7	1459.2	46	-0.5	10.1	-11.3	46	14.05	3.82	19.20
30.	46	1503.8	14.3	1521.0	1458.5	46	-0.6	4.9	-8.8	46	13.94	3.80	18.86
50.	41	1503.8	14.6	1520.9	1458.3	41	-2.3	3.5	-45.7	41	13.63	3.85	18.68
75.	40	1503.3	15.1	1519.9	1459.7	40	-0.3	9.3	-9.3	40	13.36	3.95	18.17
100.	42	1502.6	15.2	1519.9	1460.0	41	-0.2	9.1	-7.6	42	13.02	3.96	18.02
125.	46	1502.5	14.5	1520.3	1462.5	46	-0.5	7.6	-9.4	46	12.87	3.83	18.03
150.	40	1502.5	14.2	1520.8	1465.5	40	-0.4	6.1	-6.3	40	12.74	3.75	18.05
200.	42	1501.5	14.2	1520.2	1469.3	42	-1.0	2.6	-13.2	42	12.23	3.77	17.57
250.	46	1499.6	15.1	1518.7	1471.8	46	-0.5	4.1	-5.5	46	11.48	4.00	16.84
300.	40	1498.7	14.9	1518.1	1473.6	38	-0.8	2.8	-4.6	40	11.00	3.93	16.38
400.	40	1496.0	13.4	1515.4	1474.8	39	-1.1	1.3	-4.1	40	9.79	3.51	15.11
500.	45	1492.7	11.7	1510.5	1476.5	44	-1.2	1.4	-4.3	45	8.45	3.00	13.17
600.	40	1488.7	8.9	1506.0	1477.4	39	-1.0	0.5	-3.6	40	6.92	2.25	11.55
700.	44	1486.9	6.4	1500.2	1478.5	43	-0.7	0.5	-3.2	44	6.09	1.59	9.44
800.	40	1485.3	4.3	1496.4	1479.3	39	-0.2	0.5	-2.0	40	5.28	1.04	8.02
900.	42	1485.5	3.1	1493.0	1480.6	42	-0.1	0.5	-1.2	42	4.92	0.74	6.75
1000.	35	1485.6	2.4	1491.1	1481.6	35	0.1	0.1	-0.8	35	4.54	0.57	5.89
1100.	36	1486.4	2.0	1490.7	1482.8	36	0.2	0.5	-0.2	36	4.32	0.47	5.37
1200.	34	1487.3	1.6	1490.4	1484.2	34	0.3	0.5	-0.2	34	4.15	0.39	4.80
1300.	29	1488.3	1.4	1491.1	1485.6	29	0.3	0.5	-0.2	29	3.98	0.33	4.65
1400.	19	1489.7	1.0	1491.8	1488.4	19	0.3	0.5	0.1	19	3.92	0.25	4.42
1500.	7	1491.0	0.9	1492.5	1490.0	7	0.3	0.5	0.1	7	3.83	0.22	4.19
1750.	1	1493.4	0.0	1493.4	1493.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.41	0.00	3.41

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max
0.	72	1497.6	13.6	1521.1	1467.6	0	0.0	0.0	92	12.27	3.62	19.06
10.	92	1437.4	13.8	1520.3	1467.5	92	-0.7	37.2	-34.4	92	-0.42	8.60
20.	92	1497.1	14.4	1519.5	1467.6	92	-0.8	24.7	-21.6	92	-0.41	5.88
30.	92	1496.7	14.9	1518.7	1466.6	92	-1.9	30.5	-34.1	92	-0.70	7.11
50.	86	1494.8	16.3	1517.5	1462.4	85	-2.0	17.4	-33.5	86	-0.68	4.32
75.	84	1494.1	17.3	1517.2	1459.0	84	-0.0	43.4	-21.3	84	10.91	4.45
100.	86	1494.3	16.7	1516.7	1459.0	86	-0.3	15.1	-17.9	86	10.60	4.31
125.	92	1494.7	15.8	1517.1	1460.1	92	-0.2	9.5	-14.4	92	10.76	4.11
150.	85	1493.6	15.5	1517.4	1461.6	85	-0.7	7.6	-13.0	85	10.35	4.01
200.	86	1492.4	15.2	1516.4	1465.5	84	-1.0	3.0	-13.6	86	9.80	3.94
250.	92	1491.4	14.7	1516.5	1464.0	92	-0.9	7.9	-10.2	92	9.29	3.83
300.	84	1488.8	13.6	1516.6	1463.7	83	-1.0	4.3	-15.7	84	8.37	3.51
400.	86	1486.0	10.6	1510.5	1468.5	84	-1.0	2.0	-4.5	86	7.19	2.71
500.	91	1484.5	8.4	1508.3	1473.3	89	-0.8	1.9	-2.6	91	6.35	2.12
600.	84	1482.2	5.1	1499.2	1476.4	83	-0.3	1.1	-2.0	94	5.34	1.28
700.	90	1482.4	4.1	1496.3	1477.9	89	-0.2	0.9	-2.3	90	4.98	1.02
800.	84	1482.3	2.7	1491.2	1479.1	84	0.1	1.5	-1.6	84	4.54	0.66
900.	87	1482.9	2.1	1489.5	1480.4	87	0.2	0.5	-0.8	87	4.30	0.50
1000.	78	1483.6	1.6	1489.8	1481.7	78	0.3	0.5	-0.2	78	4.67	0.39
1100.	80	1484.8	1.5	1490.2	1483.0	79	0.3	0.5	-0.2	80	3.96	0.36
1200.	76	1485.9	1.2	1490.6	1484.3	76	0.4	0.5	0.1	77	3.83	0.31
1300.	65	1487.3	1.1	1491.0	1485.6	65	0.4	0.5	0.1	66	3.76	0.28
1400.	50	1488.8	1.0	1491.4	1487.0	50	0.4	0.5	0.1	51	3.72	0.25
1500.	26	1490.3	0.8	1492.2	1488.7	26	0.4	0.5	0.3	27	3.67	0.20

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 37 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	96	1483.9	13.5	1513.4	1452.8	0	0.0	0.0	0.0	96	8.75	3.46
10.	95	1483.5	14.2	1513.6	1451.4	95	-1.0	25.9	-28.3	95	8.55	16.52
20.	95	1483.0	15.0	1513.8	1449.5	95	-1.5	18.0	-20.7	95	8.37	3.74
30.	97	1481.8	15.4	1513.6	1447.4	97	-6.3	25.4	-46.9	97	7.99	3.80
50.	91	1478.5	17.0	1513.6	1444.8	91	-4.0	35.1	-40.1	91	7.08	4.16
75.	90	1479.3	17.3	1513.8	1444.5	90	1.0	26.9	-12.2	90	7.11	4.26
100.	90	1480.1	16.2	1512.9	1445.3	90	0.6	38.2	-23.6	90	7.02	4.02
125.	97	1480.3	14.9	1512.9	1457.3	97	-0.1	16.3	-23.4	97	7.05	3.74
150.	91	1479.9	13.7	1512.8	1455.7	90	-0.2	13.3	-13.9	91	6.80	3.44
200.	90	1479.8	11.5	1508.3	1461.1	89	-0.1	9.3	-10.1	90	6.52	2.89
250.	97	1479.5	10.1	1508.4	1466.0	96	-0.4	6.1	-10.1	97	6.20	2.54
300.	91	1478.9	8.9	1508.8	1461.3	91	0.2	16.3	-5.4	91	5.82	2.23
400.	30	1478.4	5.8	1500.4	1468.2	89	-0.1	3.7	-3.5	90	5.25	1.44
500.	95	1478.4	3.6	1493.6	1474.2	95	-0.0	2.6	-2.6	95	4.82	0.88
600.	89	1478.6	2.2	1488.6	1475.8	88	0.1	1.0	-1.2	89	4.47	0.54
700.	94	1479.4	1.5	1485.6	1477.1	94	0.2	0.8	-0.9	95	4.25	0.38
800.	87	1480.2	1.1	1484.3	1478.3	87	0.3	1.5	-0.8	88	4.05	0.29
900.	92	1481.4	1.0	1484.8	1479.7	91	0.3	0.9	-0.1	93	3.92	0.26
1000.	81	1482.4	0.8	1485.6	1481.1	80	0.4	1.0	0.1	92	3.78	0.21
1100.	83	1483.8	0.7	1486.4	1482.5	83	0.4	0.5	0.2	84	3.71	0.20
1200.	79	1485.1	0.7	1487.4	1483.9	79	0.4	0.5	0.2	80	3.63	0.18
1300.	70	1486.5	0.5	1488.6	1485.4	70	0.4	0.5	0.2	71	3.57	0.16
1400.	48	1488.1	0.5	1489.7	1487.0	48	0.4	0.5	0.2	49	3.53	0.16
1500.	27	1489.7	0.5	1490.9	1488.7	27	0.4	0.5	0.3	78	3.51	0.14
1750.	2	1493.4	0.8	1496.0	1492.8	2	0.4	0.5	0.4	340	3.55	0.21
2000.	1	1496.8	0.0	1496.8	1496.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.19	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	133	1474.6	14.8	1512.9	1441.4	0	0.0	0.0	0.0	173	6.49	3.63	16.59	-1.11	0	0.00	0.00	0.00
10.	130	1473.0	14.7	1512.9	1441.6	130	-4.4	24.1	-40.5	129	6.07	3.55	16.53	-1.11	129	-1.32	5.55	-10.94
20.	130	1471.8	14.9	1512.8	1441.8	130	-3.7	16.2	-32.9	130	5.67	3.62	16.46	-1.10	129	-1.08	3.63	-7.92
30.	130	1470.3	14.6	1509.9	1442.0	129	-6.1	34.2	-61.7	130	5.23	3.50	15.33	-1.11	129	-1.78	6.48	-15.70
50.	121	1467.6	15.0	1510.9	1442.3	120	-2.7	42.7	-43.3	121	4.45	3.56	15.52	-1.10	120	-0.90	8.84	-11.83
75.	118	1466.0	13.9	1510.5	1441.0	115	0.6	25.0	-18.9	118	4.36	3.29	15.27	-1.55	116	-0.08	5.27	-5.18
100.	119	1468.8	12.6	1508.2	1441.3	117	1.2	12.3	-16.6	119	4.39	2.99	14.44	-1.59	118	0.09	2.67	-4.27
125.	130	1470.4	11.5	1505.6	1442.5	130	1.0	12.1	-17.0	130	4.62	2.74	13.59	-1.45	130	0.05	2.73	-4.25
150.	118	1470.7	12.4	1503.4	1444.4	118	0.6	7.6	-12.2	118	4.54	2.47	12.84	-1.14	118	-0.02	1.46	-3.05
200.	116	1471.8	6.3	1500.1	1449.9	116	0.8	5.4	-6.0	118	4.54	1.98	11.65	-0.22	118	0.03	1.50	-1.63
250.	130	1472.6	6.2	1494.0	1456.4	129	0.4	4.7	-7.3	130	4.53	1.47	9.80	0.94	129	-0.06	0.91	-1.93
300.	120	1473.3	4.7	1489.0	1460.7	118	0.6	4.8	-4.7	120	4.43	1.12	8.29	1.70	120	0.01	0.93	-1.19
400.	118	1474.7	3.1	1484.1	1466.6	116	0.3	1.9	-1.6	118	4.34	0.74	6.62	2.54	117	-0.06	0.27	-0.52
500.	128	1475.7	2.0	1482.6	1470.4	127	0.3	1.5	-1.5	128	4.18	0.49	5.82	2.97	128	-0.05	0.22	-0.40
600.	119	1476.8	1.4	1482.4	1472.8	119	0.3	3.0	-0.3	119	4.04	0.34	5.37	3.31	119	-0.05	0.05	-0.20
700.	125	1477.9	1.1	1482.3	1474.5	125	0.3	1.0	-0.2	125	3.91	0.28	4.92	3.43	125	-0.04	0.12	-0.15
800.	116	1479.1	0.9	1482.0	1476.2	114	0.4	3.0	-0.1	117	3.79	0.23	4.46	3.39	116	-0.03	0.61	-0.30
900.	123	1480.4	0.7	1482.4	1477.9	122	0.4	1.0	-0.0	124	3.70	0.19	4.19	3.37	124	-0.03	0.02	-0.12
1000.	113	1481.6	0.4	1483.5	1479.6	113	0.4	0.8	0.2	116	3.61	0.16	4.04	3.31	116	-0.02	0.01	-0.07
1100.	116	1483.2	0.3	1484.8	1482.0	116	0.4	0.5	0.3	118	3.57	0.15	3.96	3.31	118	-0.02	0.01	-0.05
1200.	110	1484.6	0.4	1486.4	1483.6	110	0.4	0.5	0.4	112	3.52	0.13	3.93	3.31	112	-0.01	0.01	-0.04
1300.	102	1486.1	0.1	1487.9	1485.3	101	0.5	0.5	0.4	104	3.47	0.12	3.90	3.28	104	-0.02	0.00	-0.65
1400.	79	1487.7	C.0	1489.5	1486.9	79	0.5	0.5	0.4	80	3.46	0.12	3.87	3.27	80	-0.01	0.00	-0.03
1500.	41	1489.3	0.3	1490.0	1483.7	41	0.5	0.5	0.4	41	3.43	0.09	3.60	3.26	41	-0.01	0.00	-0.02
1750.	1	1494.0	0.0	1494.0	1494.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.53	0.00	3.53	3.53	1	-0.00	0.00	-0.00
2000.	1	1497.9	C.0	1497.9	1497.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00	3.46	3.46	1	-0.01	0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 39 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4--6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	54	1460.7	11.1	1484.6	1440.5	0	0.0	0.0	0.0	54	3.24	2.60
10.	53	1457.8	9.3	1476.0	1440.0	53	-8.1	51.2	-57.6	53	-2.12	6.78
20.	53	1455.6	9.5	1479.0	1439.7	53	-7.0	31.1	-64.8	53	2.15	7.13
30.	53	1453.3	8.9	1481.4	1439.6	53	-8.0	15.8	-51.2	53	1.34	1.98
50.	53	1449.9	8.4	1476.6	1439.8	53	-3.8	13.9	-32.8	53	0.47	1.82
75.	53	1450.6	8.9	1477.0	1441.0	53	1.0	17.8	-27.4	53	0.46	1.93
100.	53	1452.4	8.8	1477.4	1441.4	52	3.3	30.9	-16.3	53	0.73	1.89
125.	53	1454.9	8.3	1478.2	1443.9	53	2.9	17.1	-7.3	53	1.14	1.78
150.	53	1457.0	7.9	1476.1	1446.1	53	2.2	8.4	-7.6	52	1.51	1.71
200.	45	1461.0	6.9	1475.5	1447.8	45	1.9	6.3	-7.6	45	2.12	1.49
250.	40	1463.4	5.3	1475.0	1453.7	39	1.3	4.4	-3.0	40	2.43	1.13
300.	39	1465.9	4.1	1475.3	1456.4	39	1.3	4.1	-1.7	39	2.76	0.89
400.	38	1469.8	2.6	1476.3	1465.0	38	1.1	3.0	-1.4	38	3.23	0.52
500.	33	1472.8	1.6	1475.5	1468.9	33	0.8	1.9	0.4	33	3.50	0.36
600.	28	1475.2	1.1	1477.3	1473.0	28	0.6	1.3	0.3	28	3.68	0.26
700.	25	1477.1	0.6	1478.2	1476.1	25	0.5	0.6	0.2	25	3.72	0.16
800.	25	1478.6	0.5	1479.6	1477.9	25	0.4	0.6	0.3	25	3.69	0.13
900.	23	1480.1	0.4	1481.0	1479.5	23	0.4	0.5	0.4	23	3.65	0.11
1000.	23	1481.6	0.4	1482.5	1480.9	23	0.4	0.5	0.2	23	3.60	0.10
1100.	20	1483.1	0.3	1483.8	1482.5	20	0.5	0.5	0.4	20	3.55	0.09
1200.	19	1484.6	0.3	1485.3	1484.0	19	0.5	0.5	0.3	19	3.51	0.09
1300.	12	1486.1	0.3	1487.0	1485.6	12	0.5	0.5	0.4	12	3.47	0.10
1400.	6	1487.7	0.5	1488.7	1487.3	6	0.5	0.5	0.5	6	3.45	0.13

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 4C OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MIN	MAX		
0*	32	1501.4	12.2	1518.7	1443.3	0	32	13.0	3.09	18.40	-0.72	2	0.00	0.00	0.00		
10.	32	1501.5	12.0	1517.2	1443.2	32	0.5	6.7	-4.6	13.11	3.03	17.83	-5.77	32	-0.07	1.77	
20.	32	1501.7	11.9	1515.7	1443.2	32	0.4	3.7	-4.6	13.08	2.97	17.28	-0.82	32	-0.10	0.61	
30.	32	1501.9	12.0	1514.3	1442.2	32	0.5	8.7	-5.5	13.07	2.96	16.75	-1.08	32	-0.03	2.13	
50.	32	1501.9	12.2	1511.7	1439.8	32	-0.4	3.0	-6.9	12.96	2.97	15.77	-1.69	32	-0.28	0.57	
75.	32	1501.8	1.6	0	1510.6	1440.3	32	0.2	5.1	-2.8	12.81	2.89	15.26	-1.67	32	-0.11	1.22
100.	31	1501.9	11.9	1509.9	1441.1	31	0.1	3.0	-6.1	12.72	2.86	14.90	-1.61	31	-0.15	0.61	
125.	31	1502.2	11.3	1509.4	1444.2	31	0.1	3.8	-5.9	12.60	2.73	14.63	-1.09	31	-0.14	0.76	
150.	31	1502.0	11.0	1509.1	1446.3	31	-0.1	4.6	-5.0	12.49	2.67	14.41	-0.76	31	-0.18	1.22	
200.	32	1501.5	11.1	1509.7	1448.2	32	-0.5	1.5	-5.0	12.13	2.72	14.32	-0.54	32	-0.30	1.37	
250.	33	1504.0	12.8	1510.3	1451.9	32	-0.8	2.3	-2.3	11.74	2.69	14.25	0.01	33	-0.35	0.34	
300.	26	1500.7	7.2	1516.0	1484.1	27	-2.0	1.6	-9.1	11.38	1.93	13.94	7.04	27	-0.67	0.29	
400.	27	1494.8	7.5	1507.0	1481.0	23	-1.7	-0.0	-8.2	11.38	1.93	13.94	7.04	24	-0.58	0.12	
500.	26	1499.7	5.9	1449.9	1480.0	25	-1.4	0.8	-3.1	7.63	1.48	10.26	5.19	25	-0.49	0.08	
600.	18	1465.6	3.6	1492.3	1480.8	18	-0.7	0.2	-2.0	19	6.21	0.88	7.85	4.98	19	-0.31	0.18
700.	18	1464.4	2.1	1467.9	1481.1	18	-0.2	0.2	-1.3	19	5.47	0.50	6.32	4.67	19	-0.20	0.46
800.	17	1464.0	1.4	1466.7	1482.0	17	-0.1	0.6	-6.1	19	4.97	0.34	5.61	4.67	19	-0.15	0.27
900.	14	1464.2	1.2	1486.6	1462.7	14	0.2	3.6	-6.1	16	4.63	0.28	5.17	4.24	16	-0.08	0.33
1000.	12	1464.5	0.6	1485.4	1483.6	12	0.2	0.6	-0.4	13	4.29	0.19	4.69	4.06	13	-0.08	0.21
1100.	8	1465.5	0.5	1486.3	1484.6	8	0.3	0.4	0.2	9	4.14	0.17	4.44	3.90	9	-0.06	0.03
1200.	6	1466.5	0.5	1487.1	1485.9	6	0.3	0.4	0.1	6	3.96	0.11	4.09	3.81	6	-0.05	0.03
1300.	6	1467.7	0.3	1488.1	1487.4	6	0.4	0.5	0.2	6	3.85	0.07	3.94	3.78	6	-0.03	0.07
1400.	5	1469.1	0.2	1489.4	1488.7	5	0.4	1.5	0.3	5	3.77	0.06	3.85	3.69	5	-0.04	0.05
1500.	4	1469.4	0.3	1490.8	1490.2	4	0.4	0.5	0.4	4	3.70	0.06	3.78	3.63	4	-0.02	0.03
1750.	3	1494.3	0.5	1494.8	1493.8	3	0.5	0.4	0.5	3	3.63	0.12	3.74	3.50	3	-0.01	0.02
2000.	1	1497.8	0.0	1497.8	1497.8	1	0.6	0.6	0.6	1	3.44	0.00	3.44	3.44	1	0.00	0.03
2500.	1	1505.4	0.0	1505.4	1505.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.21	0.00	3.21	3.21	1	-0.02	0.02
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.82	0.00	2.82	2.82	1	-0.02	0.02
4000.	1	1527.8	0.0	1527.8	1527.8	1	0.6	0.6	0.6	1	2.33	0.00	2.33	2.33	1	0.02	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 40 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	12 1519.0	6.2	1525.7	1507.2	0	0.0	0.0	0.0	1.95	21.20	15.26	0	0.00
10.	12 1519.0	6.0	1525.9	1508.3	12	-0.8	3.4	-12.2	12 16.68	1.93	21.21	15.38	-0.55
20.	12 1518.7	4.1	1524.7	1506.1	12	0.2	3.4	-5.8	12 18.48	1.96	20.57	14.56	-0.45
30.	12 1518.0	6.2	1524.3	1506.2	12	-3.0	2.7	-13.7	12 18.12	1.96	20.06	14.51	-1.44
50.	12 1515.8	5.5	1520.9	1506.9	12	-3.7	1.1	-12.2	12 17.16	1.68	18.80	14.48	-1.57
75.	12 1513.3	5.9	1520.8	1505.6	12	-1.3	1.0	-6.1	12 16.34	1.78	18.61	13.85	-0.66
100.	12 1512.7	6.3	1521.7	1503.3	12	-1.4	1.1	-3.6	12 15.64	1.92	18.79	13.04	-0.22
125.	12 1511.0	5.9	1517.3	1500.4	12	-2.2	0.1	-10.1	12 15.17	1.73	17.04	12.13	-0.84
150.	12 1509.8	5.5	1516.4	1499.7	12	-1.1	-0.2	-2.6	12 14.69	1.61	16.60	11.81	-0.48
200.	12 1508.3	5.2	1516.7	1498.4	12	-0.9	-0.3	-2.1	12 13.98	1.48	15.83	11.23	-0.42
250.	12 1506.8	5.0	1513.7	1497.2	12	-0.9	-0.4	-1.6	12 13.32	1.41	15.27	10.67	-0.42
300.	12 1505.6	5.3	1513.2	1496.1	11	-0.7	-0.1	-2.6	12 12.73	1.48	14.87	10.13	-0.12
400.	12 1502.2	6.9	1512.9	1492.9	9	-1.0	-0.1	-2.5	12 11.36	1.86	14.28	8.85	-0.43
500.	12 1497.2	6.1	1510.2	1486.9	10	-2.0	-1.1	-3.4	12 9.59	2.13	13.08	6.74	-0.74
600.	8 1494.6	6.1	1502.0	1484.8	8	-1.8	-0.8	-3.3	8 8.44	1.53	10.37	6.02	-0.62
700.	4 1491.1	3.3	1494.4	1485.0	6	-0.7	2.5	-3.0	6 7.13	0.83	7.97	5.66	-0.32
800.	5 1489.7	2.0	1492.4	1487.7	5	-1.0	-0.5	-2.0	5 6.33	0.49	7.02	5.85	-0.37
900.	3 1495.3	3.3	1491.0	1484.6	3	-0.2	0.2	-0.5	3 5.59	0.79	6.24	4.71	-0.07
1000.	3 1487.4	3.2	1490.0	1485.6	3	0.1	0.5	-0.3	3 5.05	0.52	5.56	4.53	-0.11
1100.	3 1488.2	1.4	1489.4	1486.9	3	0.2	0.4	-0.2	3 4.74	0.29	5.02	4.44	-0.08
1200.	3 1486.6	0.7	1489.1	1487.8	3	0.0	0.2	-0.1	3 4.46	0.17	4.57	4.26	-0.10
1300.	3 1489.2	0.7	1489.9	1488.5	3	0.2	0.3	-0.2	3 4.19	0.17	4.36	4.03	-0.07
1400.	3 1490.2	0.7	1490.9	1489.5	3	0.3	0.4	0.2	3 4.03	0.16	4.20	3.88	-0.04
1500.	2 1491.2	0.4	1491.4	1490.9	2	0.4	0.4	0.4	2 3.86	0.07	3.91	3.81	-0.02
1750.	2 1494.4	0.1	1494.5	1494.3	2	0.4	0.4	0.4	2 3.64	0.04	3.66	3.61	-0.03
2000.	1 1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.4	0.4	0.4	1 3.47	0.00	3.47	3.47	-0.02
2500.	1 1505.6	0.0	1505.6	1505.6	1	0.6	0.6	0.6	1 3.26	0.00	3.26	3.26	0.00

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S D	MIN	MAX	Avg
0.	7	1516.2	2.4	1518.9	1511.8	0	0.0	0.0	7	17.88	18.62	16.79
10.	7	1516.7	1.9	1519.1	1513.2	7	1.5	4.3	7	17.94	18.63	16.99
20.	7	1517.2	1.5	1519.3	1514.4	7	1.3	4.0	7	18.00	18.64	17.19
30.	7	1517.7	1.2	1519.5	1515.6	7	1.6	4.3	7	18.06	18.64	17.38
50.	7	1518.4	1.2	1520.9	1517.2	7	0.9	4.1	7	18.05	19.02	17.60
75.	7	1518.4	1.5	1518.9	1513.9	7	0.3	9.5	7	17.14	17.96	16.37
100.	7	1516.1	1.5	1518.6	1513.9	6	-0.5	-0.6	7	16.86	17.70	16.18
125.	7	1515.1	1.5	1517.7	1513.3	7	-2.6	-1.1	7	16.38	17.23	15.84
150.	7	1513.5	1.8	1517.0	1511.9	7	-1.9	-0.6	7	15.76	16.05	15.27
200.	7	1510.9	1.8	1513.4	1508.5	7	-1.5	0.5	7	14.73	15.49	14.05
250.	7	1508.5	1.7	1511.5	1506.7	7	-1.4	-0.4	7	13.78	14.64	13.25
300.	7	1506.5	1.7	1509.0	1504.1	5	-0.6	-0.1	7	13.00	13.68	12.28
400.	7	1502.6	2.7	1504.9	1497.2	6	-1.5	-1.5	7	11.43	12.07	10.04
500.	6	1497.2	2.5	1499.9	1494.1	5	-2.0	-0.9	6	9.54	10.26	8.64
600.	4	1492.0	2.8	1494.1	1488.0	4	-1.2	-1.2	4	7.77	8.31	6.71
700.	2	1487.5	2.4	1489.2	1485.8	1	-1.5	-1.5	2	6.22	6.64	5.79
800.	2	1486.0	1.0	1486.7	1485.3	2	-0.3	0.1	2	5.44	5.60	5.28
900.	1	1485.7	0.0	1485.7	1485.7	1	0.1	0.1	1	4.96	4.96	4.96
1000.	1	1486.0	0.0	1486.0	1486.0	1	0.1	0.1	1	4.63	4.63	4.63

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 41 OF MARRSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	42	1497.9	6.7	1514.3	1478.6	42	0.0	0.0	0.0	43	12.10	1.88	16.96	7.15	0	0.00	0.00	0.22
10.	42	1498.1	6.9	1515.2	1478.7	42	1.1	30.5	-5.8	43	12.11	1.91	17.34	7.13	43	0.18	8.53	-1.86
20.	43	1498.3	7.3	1519.3	1478.8	43	0.6	24.4	-13.4	43	12.12	2.03	18.44	7.12	43	-0.06	5.79	-3.84
30.	43	1498.4	7.5	1518.4	1479.0	42	-0.1	17.1	-15.2	43	12.09	2.08	17.98	7.11	43	-0.18	4.30	-4.57
50.	43	1498.3	8.1	1516.8	1479.3	43	-0.4	8.1	-25.1	43	11.96	2.18	17.29	7.10	43	-0.27	2.00	-7.01
75.	42	1498.9	7.4	1514.1	1482.8	41	0.3	4.4	-5.2	42	11.98	2.01	16.32	7.87	42	-0.06	0.91	-1.58
100.	42	1499.0	7.4	1511.5	1479.1	41	-0.2	3.7	-7.6	42	11.88	1.98	15.41	6.81	42	-0.19	0.79	-2.01
125.	43	1498.4	8.1	1509.3	1476.1	43	-0.1	3.0	-8.1	43	11.61	2.14	14.62	5.87	43	-0.18	0.65	-2.34
150.	41	1498.8	7.8	1508.1	1475.6	40	-0.4	4.3	-10.2	41	11.60	2.05	14.11	5.75	41	-0.24	1.01	-3.05
200.	60	1497.5	8.8	1507.6	1474.4	41	-0.4	2.4	-8.0	41	10.90	2.37	13.74	5.15	40	-0.66	0.51	-2.26
250.	35	1494.9	8.8	1507.0	1474.3	34	-0.4	3.4	-5.9	36	10.01	2.32	13.33	4.91	36	-1.55	0.72	-34.14
300.	31	1491.6	8.4	1507.7	1477.7	31	-1.9	0.8	-6.9	31	9.01	2.19	13.27	5.52	31	-0.62	0.08	-2.02
400.	27	1487.6	7.9	1505.5	1480.2	27	-1.1	2.5	-4.8	27	7.53	2.03	12.24	5.68	27	-0.41	0.59	-1.39
500.	28	1484.5	6.1	1500.2	1477.1	27	-0.4	0.5	-2.3	28	6.34	1.54	10.34	4.51	27	-0.28	-0.03	-0.76
600.	25	1482.9	3.0	1492.5	1480.4	24	-0.0	0.5	-1.5	25	5.50	0.76	7.93	4.89	25	-0.12	0.29	-0.49
700.	26	1482.5	1.8	1488.8	1480.0	26	0.0	0.6	-0.8	26	4.99	0.43	6.53	4.40	26	-0.11	-0.01	-0.33
810.	24	1482.8	1.2	1487.2	1481.4	24	0.0	0.4	-0.8	24	4.65	0.28	5.71	4.33	24	-0.11	-0.02	-0.32
900.	23	1483.4	-1.0	1486.7	1481.9	23	0.2	0.4	-0.2	23	4.40	1.24	5.19	4.04	23	-0.06	-0.02	-0.16
1000.	21	1484.3	0.8	1486.7	1483.1	21	0.2	0.4	0.1	21	4.22	0.19	4.79	3.95	21	-0.05	-0.03	-0.11
1100.	13	1485.3	C.7	1487.2	1484.2	13	0.2	0.4	0.1	13	4.07	0.17	4.51	3.80	13	-0.06	-0.02	-0.09
1200.	8	1486.3	C.5	1486.8	1485.4	8	0.3	0.4	0.3	8	3.89	0.12	4.02	3.69	8	-0.04	-0.32	-0.05
1300.	7	1487.5	0.5	1488.0	1486.7	7	0.4	0.5	0.3	7	3.79	0.11	3.91	3.61	7	-0.03	-0.01	-0.05
1400.	6	1488.8	0.4	1489.3	1488.2	6	0.4	0.5	0.3	6	3.71	0.	3.56	3.83	6	-0.02	-0.01	-0.04
1500.	6	1490.3	0.3	1490.8	1489.7	6	0.4	0.5	0.4	6	3.46	0.	3.78	3.53	6	-0.01	-0.00	-0.03
1750.	3	1494.3	0.2	1494.5	1494.1	3	0.5	0.5	0.4	3	3.61	0.04	3.65	3.57	3	-0.01	-0.01	-0.02
2000.	3	1498.3	0.3	1498.6	1498.0	3	0.5	0.5	0.5	3	3.54	0.06	3.60	3.49	3	-0.01	-0.00	-0.01
2500.	1	1505.8	C.0	1505.8	1505.8	0	0.0	0.0	0.0	1	3.49	0.00	3.29	3.29	1	-0.02	-0.02	-0.02
3000.	1	1512.9	0.0	1512.9	1512.9	0	0.0	0.0	0.0	1	2.95	0.00	2.95	2.36	1	-0.02	-0.02	-0.01
4000.	1	1527.9	0.0	1527.9	1527.9	0	0.0	0.0	0.0	1	2.36	0.00	2.36	2.36	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	8	1517.8	6.9	1523.0	1506.1	0	0.0	0.0	19.84	8	18.23	1.98
10.	8	1518.5	5.5	1522.2	1508.1	8	2.8	17.4	15.27	8	0.46	4.48
20.	8	1518.7	5.3	1522.4	1508.7	3	-1.5	0.8	18.33	1.63	19.42	-1.55
30.	8	1518.1	5.6	1522.5	1508.2	8	-2.5	0.5	1.59	19.44	15.14	-3.98
50.	8	1517.1	4.8	1521.8	1508.0	8	-1.4	7.8	17.42	15.01	1.73	-2.71
75.	8	1515.4	5.3	1519.5	1507.1	8	-2.2	-0.6	1.49	19.01	14.71	-2.57
100.	8	1514.0	5.4	1518.5	1506.7	8	-1.3	-0.7	1.60	18.01	14.27	-0.92
125.	8	1513.0	5.5	1518.4	1505.1	8	-1.1	0.4	16.75	1.62	17.57	-0.39
150.	8	1512.2	5.5	1517.5	1504.4	8	-1.2	-0.7	1.65	17.38	13.41	-0.32
200.	8	1510.9	5.0	1515.1	1504.5	8	-0.6	0.3	1.63	16.97	13.10	-0.37
250.	8	1510.3	4.8	1514.5	1504.2	8	-0.3	0.6	1.44	15.96	12.90	-0.33
300.	8	1509.4	5.5	1514.2	1500.2	8	-0.5	1.1	1.37	15.50	12.57	-0.38
400.	8	1505.9	9.1	1505.9	1491.5	8	-1.5	-0.2	1.55	15.16	11.26	-0.81
500.	8	1500.3	11.6	1509.2	1482.3	8	-1.8	0.5	12.39	2.46	8.51	-0.56
600.	7	1495.7	8.3	1502.2	1482.4	6	-1.1	1.7	8.10	2.99	12.78	-1.70
700.	5	1492.1	4.1	1494.6	1484.8	5	-1.8	-0.0	7.73	2.10	10.40	-1.02
800.	4	1489.2	0.5	1489.8	1488.7	4	-1.2	-0.9	7.37	1.03	8.01	-0.62
900.	3	1487.7	0.3	1487.9	1487.4	3	-0.4	-0.3	5.59	0.06	5.37	-0.24
1000.	3	1487.0	0.3	1487.3	1486.7	2	-0.1	-0.3	4.80	0.07	4.93	-0.13
1100.	3	1487.1	0.3	1487.4	1486.9	3	0.1	0.2	4.49	0.05	4.45	-0.12
1200.	1	1488.0	0.0	1488.0	1488.0	1	0.3	0.3	4.30	0.00	4.30	-0.06

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 41 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 10-12

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	14	1513.6	6.3	1521.3	1500.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	14	17.04	1.84	19.37	13.16	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	14	1513.6	6.8	1520.8	1497.0	14	0.1	7.0	-9.4	14	16.98	1.97	19.15	12.22	14	-0.16	2.34	-2.93	-2.93	-2.93	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20.	14	1513.6	7.4	1520.3	1494.1	14	0.2	5.2	-8.8	14	16.93	2.14	18.93	11.32	14	-0.15	1.55	-2.74	-2.74	-2.74	0	0.00	0.00	0.00	0.00
30.	14	1513.6	8.1	1519.8	1491.3	14	0.1	4.0	-8.5	14	16.88	2.33	18.72	10.50	14	-0.15	1.04	-2.50	-2.50	-2.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00
50.	14	1513.6	9.3	1519.9	1486.3	14	-0.5	2.7	-7.6	14	16.70	2.64	18.51	9.04	14	-0.46	0.27	-2.23	-2.23	-2.23	0	0.00	0.00	0.00	0.00
75.	14	1512.9	10.6	1521.4	1481.1	13	-0.2	13.3	-6.3	14	16.62	2.90	18.86	7.58	13	-0.35	3.62	-1.78	-1.78	-1.78	0	0.00	0.00	0.00	0.00
100.	14	1511.9	11.3	1519.0	1477.5	14	-1.7	-0.3	-6.5	14	15.75	3.05	17.75	6.54	14	-0.73	-0.21	-2.53	-2.53	-2.53	0	0.00	0.00	0.00	0.00
125.	14	1510.8	11.5	1517.8	1478.2	13	-1.4	0.9	-8.2	14	15.28	3.11	17.39	6.54	13	-0.60	-0.30	-2.48	-2.48	-2.48	0	0.00	0.00	0.00	0.00
150.	14	1509.7	12.1	1517.7	1478.8	14	-1.5	0.7	-7.7	14	14.81	3.24	17.17	6.54	14	-0.63	-0.27	-2.23	-2.23	-2.23	0	0.00	0.00	0.00	0.00
200.	14	1507.5	13.2	1517.2	1473.6	12	-1.4	0.7	-6.4	14	13.90	3.50	16.69	5.06	13	-0.53	-0.32	-1.77	-1.77	-1.77	0	0.00	0.00	0.00	0.00
250.	14	1506.1	13.3	1516.1	1470.2	13	-0.4	1.8	-2.0	14	13.25	3.51	16.17	3.98	14	-0.40	-0.27	-1.96	-1.96	-1.96	0	0.00	0.00	0.00	0.00
300.	14	1504.8	12.2	1515.7	1472.9	13	-0.9	1.6	-3.0	14	12.61	3.22	15.84	4.38	14	-0.42	-0.24	-0.91	-0.91	-0.91	0	0.00	0.00	0.00	0.00
400.	14	1500.7	10.2	1513.5	1477.0	13	-1.3	-1.3	-3.0	14	10.99	2.67	14.71	4.92	13	-0.50	0.16	-1.07	-1.07	-1.07	0	0.00	0.00	0.00	0.00
500.	14	1494.3	7.3	1503.0	1478.7	12	-1.8	0.2	-4.2	14	8.83	1.86	11.17	4.90	13	-0.63	-0.07	-1.36	-1.36	-1.36	0	0.00	0.00	0.00	0.00
600.	14	1489.6	5.0	1494.6	1479.4	13	-1.4	0.3	-3.3	14	7.19	1.25	8.44	4.66	13	-0.49	-0.04	-1.02	-1.02	-1.02	0	0.00	0.00	0.00	0.00
700.	11	1485.9	3.2	1490.1	1480.3	10	-0.6	0.6	-1.8	11	5.84	0.80	6.89	4.45	11	-0.26	-0.04	-0.59	-0.59	-0.59	0	0.00	0.00	0.00	0.00
800.	9	1485.0	2.2	1487.7	1481.1	8	-0.1	0.7	-0.7	9	5.19	0.54	5.86	4.26	9	-0.13	0.16	-0.31	-0.31	-0.31	0	0.00	0.00	0.00	0.00
900.	4	1484.0	1.8	1485.7	1481.9	4	0.0	0.3	-0.3	4	4.56	0.44	4.97	4.05	4	-0.11	-0.05	-0.20	-0.20	-0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1000.	4	1484.8	1.1	1486.1	1483.5	4	0.2	0.5	0.1	4	4.33	0.27	4.66	4.02	4	-0.06	-0.00	-0.09	-0.09	-0.09	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1100.	3	1485.4	1.5	1486.8	1483.8	3	0.2	0.3	0.1	3	4.10	0.37	4.43	3.70	3	-0.05	-0.03	-0.08	-0.08	-0.08	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1200.	3	1486.3	1.4	1487.8	1485.1	3	0.2	0.4	0.3	3	3.92	0.33	4.27	3.62	3	-0.02	-0.01	-0.05	-0.05	-0.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1300.	1	1487.6	0.0	1487.6	1487.6	1	0.3	0.3	0.3	1	3.82	0.00	3.82	3.82	1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1400.	1	1488.5	0.0	1488.5	1488.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.65	0.00	3.65	3.65	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1500.	1	1489.9	0.0	1489.9	1489.9	1	0.2	0.2	0.2	1	3.59	0.00	3.59	3.59	1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 44 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	MIN
0.	6	1493.9	26.0	1528.3	1464.5	0	0.0	0.0	0.0	7	11.74	6.85
10.	6	1490.4	23.9	1521.2	1463.4	6	-10.8	-3.4	-21.6	7	10.71	6.03
20.	6	1487.5	22.2	1515.7	1462.6	6	-8.8	-2.4	-16.8	7	9.90	5.44
30.	6	1485.7	21.5	1513.9	1462.3	6	-3.8	-2.4	-10.4	7	9.38	5.18
50.	6	1484.5	20.7	1513.4	1462.9	6	-0.3	3.0	-6.6	7	8.89	4.94
75.	7	1483.5	19.2	1510.4	1464.4	7	-2.7	2.0	-9.7	7	8.19	4.94
100.	7	1483.5	18.5	1508.1	1466.7	7	-0.2	2.9	-3.0	7	8.05	4.72
125.	7	1484.7	17.5	1508.1	1467.8	7	1.9	10.9	-1.2	7	8.22	4.49
150.	7	1485.7	16.9	1507.7	1468.3	7	1.2	7.1	-0.5	7	9.32	4.32
200.	7	1484.5	16.0	1505.8	1469.4	7	-0.9	0.6	-3.3	7	7.77	4.07
250.	7	1484.1	15.3	1505.0	1470.5	7	-0.1	1.3	-0.7	7	7.43	3.89
300.	7	1484.3	14.3	1504.5	1470.7	7	0.1	1.5	-1.2	7	7.14	3.62
400.	7	1482.9	11.6	1503.7	1473.7	7	-0.2	0.9	-2.4	7	6.40	2.96
500.	7	1482.2	8.1	1496.8	1475.6	7	-0.3	0.6	-2.1	7	5.76	2.03
600.	7	1481.7	5.5	1491.7	1477.1	7	0.1	0.5	-1.0	7	5.22	1.35
700.	7	1481.7	4.0	1489.0	1477.9	7	0.0	0.5	-0.8	7	4.81	0.97
800.	7	1482.0	2.9	1487.4	1479.3	7	0.2	0.5	0.2	7	4.48	0.69
900.	7	1482.7	2.3	1487.1	1480.8	7	0.2	0.5	-0.1	7	4.25	0.55
1000.	7	1483.6	1.8	1487.1	1481.9	6	0.3	0.5	0.1	7	4.07	0.43
1100.	7	1484.7	1.4	1487.5	1483.3	7	0.3	0.5	0.1	7	3.93	0.34
1200.	7	1485.9	1.2	1488.2	1484.7	7	0.3	0.4	0.2	7	3.81	0.28
1300.	7	1487.0	1.0	1488.9	1486.1	7	0.4	0.4	0.2	7	3.69	0.22
1400.	6	1488.4	0.8	1489.8	1487.5	6	0.4	0.5	0.3	6	3.62	0.18
1500.	4	1490.0	0.6	1490.8	1489.3	4	0.5	0.8	0.3	4	3.60	0.14
1750.	2	1493.8	0.1	1493.9	1493.7	2	0.4	0.5	0.4	2	3.50	0.02
2000.	1	1497.5	0.0	1497.5	1497.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.37	0.00
2500.	1	1505.2	0.0	1505.2	1505.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.16	0.00
3000.	1	1512.3	0.0	1512.3	1512.3	1	0.3	0.3	0.3	1	2.82	0.00
4000.	1	1527.8	0.0	1527.8	1527.8	1	0.5	0.5	0.5	1	2.36	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 45 OF MAR'DEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-5

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	117	1488.7	13.8	1527.9	1460.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	117	9.92	3.57	21.83	3.06	3	0.00	0.00	0.00	0.00	117	-0.07	11.70	-12.65
10.	117	1488.9	13.3	1524.8	1451.9	117	0.8	52.9	-42.7	117	9.90	3.43	20.63	1.09	117	-0.07	11.70	-12.65	-12.65	-12.65	117	-0.05	8.38	-7.44
20.	117	1489.1	13.8	1521.2	1451.1	117	0.6	33.0	-27.4	117	9.86	3.51	19.27	0.85	117	-0.05	8.38	-7.44	-10.24	-10.24	117	-0.12	9.69	-10.24
30.	117	1489.2	14.0	1515.6	1449.9	117	0.6	43.9	-39.0	117	9.83	3.54	17.33	0.52	117	-0.12	9.69	-10.24	-5.93	-5.93	117	-0.32	7.00	-5.93
50.	100	1490.4	14.5	1513.7	1455.5	98	-0.5	29.9	-23.5	100	10.02	3.66	16.31	1.60	99	-0.32	7.00	-5.93	-5.93	-5.93	99	-0.78	5.00	-7.92
75.	98	1489.2	14.7	1514.2	1459.2	97	-2.3	22.6	-30.1	98	9.55	3.73	16.35	2.40	97	-0.78	5.00	-7.92	-7.92	-7.92	97	-0.78	5.00	-7.92
100.	99	1428.3	14.6	1514.3	1453.6	98	-0.4	20.2	-11.3	99	9.19	3.70	16.23	1.00	98	-0.28	4.62	-3.17	-3.17	-3.17	98	-0.28	4.62	-3.17
125.	117	1487.3	13.3	1512.1	1457.0	116	-0.8	12.2	-15.8	117	8.78	3.39	15.47	1.58	116	-0.39	2.44	-3.93	-3.93	-3.93	117	-0.39	2.44	-3.93
150.	150	1487.4	13.1	1510.5	1458.7	98	-0.6	10.5	-10.7	100	8.68	3.34	14.83	1.90	98	-0.30	2.22	-2.90	-2.90	-2.90	100	-0.45	2.04	-4.68
200.	102	1486.0	12.1	1511.0	1460.5	100	-1.2	9.3	-17.9	102	8.07	3.09	14.75	2.05	101	-0.45	2.04	-4.68	-4.68	-4.68	101	-0.45	2.04	-4.68
250.	117	1483.5	10.5	1506.4	1466.2	116	-0.9	9.4	-6.3	117	7.20	2.66	13.17	3.07	117	-0.38	2.16	-1.77	-1.77	-1.77	117	-0.38	2.16	-1.77
300.	98	1482.6	9.1	1506.9	1470.2	98	-0.8	3.8	-8.3	98	6.75	2.31	13.05	3.75	98	-0.35	2.16	-2.22	-2.22	-2.22	98	-0.35	2.16	-2.22
400.	101	1480.7	6.0	1499.4	1473.4	101	-0.6	1.8	-3.5	101	5.82	1.51	10.54	4.04	101	-0.28	0.26	-1.64	-1.64	-1.64	101	-0.28	0.26	-1.64
500.	117	1479.5	3.0	1491.7	1474.8	116	-0.2	1.7	-2.8	117	5.10	0.91	8.14	3.95	117	-0.19	0.27	-0.85	-0.85	-0.85	117	-0.19	0.27	-0.85
600.	105	1479.4	2.4	1488.1	1475.9	105	0.0	1.5	-1.5	105	4.67	0.59	6.79	3.83	105	-0.12	0.15	-0.49	-0.49	-0.49	105	-0.12	0.15	-0.49
700.	117	1479.9	1.7	1483.1	1476.6	116	-0.2	0.8	-0.9	117	4.37	0.42	5.63	3.61	117	-0.38	0.35	-0.35	-0.35	-0.35	117	-0.38	0.35	-0.35
800.	104	1490.6	1.4	1485.7	1477.8	103	0.3	0.8	-0.9	104	4.15	0.34	5.39	3.48	104	-0.36	0.03	-0.33	-0.33	-0.33	104	-0.36	0.03	-0.33
900.	114	1491.6	1.0	1466.1	1479.4	113	0.3	0.7	-0.1	114	3.99	0.28	5.07	3.47	114	-0.04	0.03	-0.12	-0.12	-0.12	114	-0.04	0.03	-0.12
1000.	94	1482.7	0.9	1485.9	1481.0	94	0.3	0.9	-0.1	95	3.85	0.24	4.63	3.45	95	-0.04	0.01	-0.13	-0.13	-0.13	95	-0.04	0.01	-0.13
1100.	101	1483.9	0.7	1486.4	1482.4	101	0.4	0.6	-0.2	102	3.75	0.20	4.32	3.39	102	-0.03	0.01	-0.17	-0.17	-0.17	102	-0.03	0.01	-0.17
1200.	93	1485.3	0.7	1487.5	1483.7	93	0.4	0.5	-2.2	94	3.68	0.18	4.19	3.32	94	-0.03	0.01	-0.06	-0.06	-0.06	94	-0.03	0.01	-0.06
1300.	85	1486.6	0.5	1488.6	1485.3	85	0.4	0.5	-0.3	86	3.60	0.16	4.06	3.28	86	-0.02	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	86	-0.02	0.00	-0.05
1400.	59	1488.1	0.5	1489.7	1486.1	59	0.4	0.5	0.2	59	3.56	0.15	3.92	3.07	59	-0.02	0.00	-0.06	-0.06	-0.06	59	-0.02	0.00	-0.06
1500.	40	1489.7	0.5	1490.8	1488.7	40	0.5	0.5	0.3	40	3.53	0.12	3.79	3.31	40	-0.01	0.00	-0.04	-0.04	-0.04	40	-0.01	0.00	-0.04
1750.	1	1493.3	0.0	1493.3	1493.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.38	0.00	3.38	3.38	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01
2000.	1	1497.2	0.0	1497.2	1497.2	1	1.5	1.5	1.5	1	3.29	0.00	3.29	3.29	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00
2500.	1	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.11	0.00	3.11	3.11	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1	-0.02	-0.02	-0.02
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.84	0.00	2.84	2.84	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02
4000.	1	1527.5	0.0	1527.5	1527.5	1	0.5	0.5	0.5	1	2.27	0.00	2.27	2.27	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 46 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg
0.	80	1488.1	14.5	1525.3	1454.3	80	0.0	0.0	0.0	0.0	80	9.80
10.	80	1487.3	15.0	1522.9	1455.1	80	-2.5	41.5	-49.1	9.51	80	-0.88
20.	80	1486.6	16.1	1519.7	1450.8	80	-2.0	25.9	-36.7	9.28	80	-0.69
30.	80	1486.1	16.7	1514.3	1455.0	78	-1.0	21.9	-30.5	9.10	80	-0.51
50.	77	1486.1	17.3	1514.4	1450.8	77	0.2	33.5	-21.2	7.96	77	-0.20
75.	75	1485.7	17.9	1514.4	1452.0	75	-1.7	16.9	-36.8	8.72	75	-0.58
100.	75	1485.9	16.9	1514.8	1453.2	75	0.3	18.6	-11.2	8.73	74	-0.16
125.	80	1485.2	15.3	1515.3	1451.3	80	0.1	14.0	-20.0	8.28	80	-0.16
150.	77	1485.2	14.8	1515.9	1453.4	77	-0.4	6.7	-8.8	8.15	77	-0.27
200.	75	1483.0	12.2	1512.5	1458.3	74	-1.4	6.4	-10.4	7.54	75	-0.54
250.	80	1481.9	10.9	1510.6	1459.0	79	-0.6	7.1	-6.2	8.80	80	-0.35
300.	75	1471.4	9.5	1507.6	1458.9	75	-0.4	3.1	-6.1	7.43	75	-0.26
400.	75	1479.0	6.3	1499.3	1470.5	75	-0.5	2.2	-3.7	5.58	75	-0.26
500.	78	1478.6	4.0	1491.5	1472.8	77	-0.2	1.2	-2.4	4.93	78	-0.18
600.	73	1479.0	2.6	1488.9	1474.8	73	0.1	0.9	-1.2	4.57	73	-0.12
700.	77	1479.4	1.6	1485.4	1476.4	76	0.2	0.6	-1.1	4.25	77	-0.08
800.	72	1480.2	1.3	1484.3	1478.0	72	0.3	0.7	-0.2	4.05	72	-0.06
900.	75	1481.2	1.0	1484.3	1479.3	74	0.3	0.6	-0.1	3.88	75	-0.04
1000.	70	1482.3	0.8	1484.6	1480.8	70	0.4	0.7	0.1	3.76	70	-0.04
1100.	71	1483.6	0.6	1485.7	1482.4	71	0.4	0.7	0.2	3.67	72	-0.03
1200.	65	1484.9	0.6	1486.9	1483.8	65	0.4	0.5	0.2	3.59	66	-0.02
1300.	58	1486.4	0.5	1488.1	1485.4	58	0.4	0.5	0.3	3.56	59	-0.02
1400.	39	1487.9	0.6	1489.3	1486.9	39	0.4	0.5	0.3	3.50	40	-0.01
1500.	26	1489.5	0.5	1490.7	1488.6	26	0.5	0.5	0.4	3.47	27	-0.01
1750.	5	1493.0	0.3	1493.4	1492.6	5	0.5	0.6	0.5	3.32	5	-0.01
2000.	4	1497.1	0.3	1497.6	1496.8	4	0.8	1.5	0.5	3.27	4	-0.01
2500.	3	1504.7	0.3	1505.0	1504.4	3	0.3	0.5	0.4	3.11	3	-0.02
3000.	3	1511.9	0.3	1512.3	1511.7	3	0.3	0.4	0.4	3.05	3	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 47 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0-	109	1480.2	15.6	1513.3	1448.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	109	7.83	3.96
10-	108	1479.3	15.2	1513.2	1448.0	108	-2.6	46.6	-47.9	108	7.50	3.79	
20-	108	1478.6	15.4	1513.4	1447.8	108	-2.1	32.0	-40.2	108	7.27	3.83	
30-	108	1478.2	15.6	1513.6	1448.7	108	-1.1	38.4	-32.9	108	7.10	3.87	
50-	100	1477.9	16.5	1513.5	1440.2	100	-1.8	24.4	-32.0	100	6.90	4.05	
75-	97	1477.2	16.9	1513.5	1440.8	97	-0.1	15.1	-24.8	97	6.60	4.15	
100-	99	1477.5	16.0	1513.7	1442.5	96	0.6	13.5	-15.2	99	6.51	3.95	
125-	106	1477.3	14.4	1513.5	1445.0	108	0.0	11.3	-18.6	108	6.30	3.56	
150-	97	1477.8	13.7	1513.3	1449.5	96	-0.2	17.5	-12.4	97	6.29	3.41	
200-	96	1477.6	10.9	1509.2	1459.4	98	-0.2	10.8	-14.7	98	5.96	2.73	
250-	108	1477.3	8.6	1505.0	1463.9	108	0.0	8.3	-6.7	108	5.63	2.15	
300-	97	1477.6	7.4	1501.7	1464.1	97	-0.1	8.4	-4.9	97	5.48	1.84	
400-	98	1477.2	4.6	1494.0	1470.6	97	-0.1	2.5	-2.8	98	4.94	1.14	
500-	107	1477.1	2.8	1487.0	1473.0	105	0.0	1.1	-2.1	107	4.52	0.69	
600-	101	1477.7	1.9	1464.2	1474.5	100	0.2	0.8	-1.3	101	4.25	0.46	
700-	107	1476.5	1.3	1483.1	1476.1	104	0.3	1.0	-0.8	107	4.05	0.33	
800-	103	1479.6	1.0	1483.5	1477.5	103	0.3	0.7	-0.3	103	3.90	0.27	
900-	106	1460.7	0.8	1483.8	1479.0	105	0.4	0.6	-0.0	106	3.78	0.22	
1000-	98	1482.0	0.6	1485.0	1480.5	98	0.4	1.5	0.1	98	3.68	0.19	
1100-	101	1483.3	0.5	1486.3	1482.0	101	0.4	0.6	0.2	101	3.61	0.17	
1200-	98	1484.8	0.5	1487.3	1483.6	98	0.4	0.5	0.3	98	3.56	0.15	
1300-	91	1486.3	0.3	1488.2	1485.2	91	0.4	0.6	0.3	91	3.51	0.14	
1400-	67	1487.9	0.0	1488.9	1486.8	67	0.5	0.6	0.2	67	3.49	0.11	
1500-	38	1489.4	0.3	1490.2	1488.6	38	0.5	1.0	0.4	38	3.45	0.10	
1750-	3	1493.2	0.5	1493.6	1492.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.35	0.10	
2000-	3	1497.1	0.6	1497.6	1496.4	3	0.5	0.5	0.4	3	3.26	0.13	
2500-	1	1504.5	0.8	1505.1	1503.6	3	0.3	0.5	0.4	3	3.00	0.18	
3000-	3	1511.7	0.6	1512.2	1511.1	3	0.4	0.5	0.4	3	2.66	0.12	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #8 OF MARSCHIN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min				
0*	252	1460.2	13.3	1503.4	1439.6	0	0.0	0.0	282	-4.7	41.5	-71.0	2.68	2.77	10.99	-1.50	282	0.00	0.00	0.00	0.00			
10*	242	1458.7	16.1	1494.3	1439.8	282	-4.7	41.5	282	-3.9	25.3	-54.3	2.33	2.70	10.98	-1.69	282	-1.33	8.46	-18.69	-1.33			
20*	282	1457.4	11.9	1494.4	1439.4	282	-2.7	46.5	282	-3.5	35.4	2.01	2.64	10.98	-1.51	281	-1.09	5.67	-12.74	-1.09				
30*	282	1456.4	11.7	1474.6	1440.2	257	-0.9	36.6	257	-0.9	36.6	2.58	1.68	2.62	10.98	278	-6.87	10.06	-6.60	-6.87				
50*	258	1455.5	11.8	1494.9	1439.7	249	-0.1	27.4	249	-0.1	27.4	2.53	1.72	2.51	10.93	258	-0.43	7.62	-6.46	-0.43				
75*	253	1456.4	11.4	1495.2	1440.1	253	-2.2	33.5	253	-13.4	33.5	2.02	2.41	10.71	-1.65	250	0.32	5.43	-3.46	0.32				
100*	254	1458.3	10.9	1494.6	1441.0	282	1.9	23.8	282	1.9	23.8	2.19	2.09	10.37	-1.58	279	0.26	7.16	-3.19	0.26				
125*	282	1459.8	9.9	1493.9	1442.7	254	1.8	13.2	254	1.8	13.2	2.55	2.44	1.96	9.53	255	0.24	5.22	-3.13	0.24				
150*	255	1461.4	8.9	1491.2	1442.7	247	1.8	12.5	247	1.8	12.5	2.48	2.69	1.56	7.63	260	0.24	2.69	-3.13	0.24				
200*	248	1464.5	7.1	1484.6	1446.1	277	1.4	6.3	277	1.4	6.3	2.77	3.16	1.21	6.67	277	0.17	2.55	-3.13	0.17				
250*	277	1466.7	5.5	1481.7	1451.6	241	1.1	5.6	241	0.7	5.6	245	3.40	1.02	6.72	245	0.11	1.14	-0.64	0.11				
300*	245	1468.8	4.6	1482.9	1456.2	236	0.7	3.0	236	-1.1	2.2	240	3.67	0.68	5.56	239	0.05	0.52	-0.39	0.05				
400*	239	1471.6	3.0	1480.0	1462.4	260	0.6	1.8	260	-0.5	2.5	260	3.74	0.45	4.99	260	0.02	0.28	-0.23	0.02				
500*	260	1473.8	1.9	1479.2	1468.4	203	0.4	1.2	203	0.4	1.2	205	3.80	0.26	7.66	203	-0.02	0.15	-0.61	-0.02				
600*	205	1475.8	1.0	1479.5	1472.2	203	0.4	1.5	203	0.4	1.5	205	3.74	0.19	4.36	203	-0.25	2.55	-1.63	-0.25				
700*	205	1477.2	0.6	1479.9	1474.5	181	0.4	3.0	181	0.4	3.0	183	3.67	0.16	4.14	183	-0.02	0.17	-2.19	-0.02				
800*	183	1478.6	0.3	1480.6	1476.8	193	0.4	0.8	193	0.4	0.8	197	3.62	0.14	4.05	197	-0.02	0.07	-0.09	-0.02				
900*	196	1480.0	0.4	1481.9	1478.7	169	0.4	1.5	169	0.4	1.5	171	3.56	0.13	4.57	170	-0.02	0.07	-0.11	-0.02				
1000*	170	1481.4	0.0	1483.6	1480.2	171	0.5	0.2	171	0.5	0.2	175	3.53	0.12	4.05	174	-0.01	0.21	-0.20	-0.01				
1100*	173	1483.0	0.0	1485.2	1481.8	161	0.5	0.6	161	0.5	0.6	163	3.49	0.12	3.99	163	-0.01	0.02	-0.06	-0.01				
1200*	161	1484.5	0.1	1486.6	1483.3	147	0.5	0.6	147	0.5	0.6	149	3.46	0.12	3.93	149	-0.01	0.02	-0.09	-0.01				
1300*	147	1486.0	0.0	1488.0	1483.8	99	0.5	0.5	99	0.5	0.5	101	3.45	0.12	3.77	101	-0.01	0.31	-0.11	-0.01				
1400*	99	1487.7	0.0	1489.0	1484.0	50	0.5	0.5	50	0.5	0.5	51	3.44	0.09	3.65	51	-0.01	0.02	-0.05	-0.01				
1500*	50	1489.3	0.2	1490.2	1488.6	5	0.5	0.5	5	0.5	0.5	5	3.33	0.08	3.46	5	-0.01	0.00	-0.01	-0.01				
1750*	5	1493.1	0.3	1493.6	1492.8	3	0.5	0.5	3	0.5	0.5	2	2.94	0.04	3.26	3	-0.02	0.00	-0.01	-0.02				
2000*	3	1497.0	0.1	1497.4	1496.8	2	0.4	0.4	2	0.4	0.4	2	2.91	0.04	3.20	3	-0.02	0.00	-0.01	-0.02				
2500*	2	1504.2	0.1	1504.3	1504.1											2	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02				

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE - 49 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	65	1454.7	11.8	1491.1	1439.8	0	0.0	0.0	65	1.91	10.13	-1.47
10.	65	1452.1	9.7	1491.1	1439.9	65	-7.9	9.4	65	1.25	2.23	10.10
20.	65	1450.0	8.7	1490.8	1440.1	65	-6.5	9.1	65	0.72	1.98	9.98
30.	65	1447.8	7.5	1490.6	1440.5	65	-6.4	3.8	65	0.17	1.68	9.88
50.	62	1445.7	7.1	1488.5	1439.9	62	-1.6	5.9	62	-0.79	1.57	9.25
75.	60	1446.1	6.6	1480.8	1440.0	59	1.6	53.3	60	-0.45	1.44	7.26
100.	60	1447.8	7.6	1479.8	1441.1	60	1.8	12.4	60	-0.10	1.67	6.82
125.	65	1449.3	7.3	1477.5	1442.4	64	2.0	8.2	65	0.01	1.58	6.73
150.	60	1451.2	7.1	1476.0	1443.6	59	2.3	13.7	61	0.30	1.54	6.27
200.	45	1456.6	6.2	1474.9	1447.5	45	2.4	6.1	45	1.20	1.35	5.26
250.	41	1460.3	4.6	1475.7	1453.5	41	2.2	5.3	41	-2.4	1.78	0.99
300.	25	1463.9	4.3	1477.2	1458.4	25	2.0	4.5	25	2.36	5.21	0.36
400.	24	1468.6	2.8	1475.7	1463.4	20	1.2	3.0	25	0.61	4.59	1.18
500.	23	1472.0	1.7	1476.4	1468.3	23	0.9	1.5	23	3.34	4.35	2.53
600.	10	1475.2	1.2	1477.9	1473.3	10	0.7	1.2	10	3.68	4.28	3.26
700.	4	1477.0	1.3	1476.8	1475.6	4	0.4	0.7	4	3.69	4.10	3.39
800.	3	1478.6	1.1	1479.7	1477.6	3	0.4	0.6	3	3.65	4.21	3.46
900.	3	1480.1	0.8	1480.8	1479.3	3	0.5	0.5	4	3.61	4.15	3.47
1000.	3	1481.5	0.5	1482.0	1481.0	3	0.5	0.6	3	3.59	4.11	3.48
1100.	3	1483.1	0.5	1483.3	1482.7	3	0.5	0.4	3	3.56	4.07	3.61
1200.	3	1484.7	0.5	1485.2	1484.3	3	0.5	0.6	3	3.56	4.09	3.65
1300.	3	1486.7	2.4	1486.7	1485.9	3	0.5	0.5	3	3.54	4.08	3.61
1400.	2	1488.1	0.2	1488.2	1487.9	2	0.5	0.5	2	3.55	4.04	3.58

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 54 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max
0.	0.	14.67.3	14.5	1503.8	1463.4	0	0.0	0.0	-2.1	15	9.46	3.61	13.64	3.97	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	14.67.3	14.5	3.78	-0.79
10.	15	1484.0	14.2	1503.8	1465.2	15	2.2	17.1	-3.4	15	9.58	3.56	13.54	4.20	15	0.37	0.37	3.78	-0.79	10.	1484.0	14.2	3.78	-0.79
20.	15	1488.6	14.2	1504.0	1466.5	15	1.7	13.7	-14.0	15	9.66	3.56	13.54	4.12	15	0.26	0.26	3.17	-1.01	20.	1488.6	14.2	3.17	-1.01
30.	15	1488.8	14.8	1505.8	1466.8	15	0.2	11.0	-10.5	15	9.68	3.71	14.10	4.12	15	0.08	0.08	2.68	-3.66	30.	1488.8	14.8	2.68	-3.66
50.	15	1488.9	14.5	1508.9	1466.4	15	2.0	24.6	-10.5	14	9.62	4.18	14.88	3.93	15	0.26	0.26	5.49	-2.93	50.	1488.9	14.5	5.49	-2.93
75.	14	1489.0	16.6	1506.1	1465.6	14	-2.5	3.5	-13.7	14	9.50	4.20	13.94	3.73	14	0.80	0.80	0.74	-4.09	75.	1489.0	16.6	0.74	-4.09
100.	14	1487.2	15.9	1504.9	1465.5	14	-1.3	10.8	-8.8	14	8.91	4.02	13.45	3.54	14	0.50	0.50	2.34	-2.47	100.	1487.2	15.9	2.34	-2.47
125.	15	1486.7	14.0	1502.5	1465.9	15	-1.0	7.3	-6.8	15	8.60	3.51	12.66	3.51	15	0.45	0.45	1.58	-1.95	125.	1486.7	14.0	1.58	-1.95
150.	14	1485.6	13.7	1502.4	1466.9	14	-0.9	4.6	-4.6	14	8.21	3.44	12.49	3.61	14	0.46	0.46	1.37	-1.37	150.	1485.6	13.7	1.37	-1.37
200.	14	1484.6	11.9	1497.4	1468.5	14	-0.3	2.5	-3.8	14	7.69	2.97	10.92	3.73	14	0.36	0.36	1.15	-1.15	200.	1484.6	11.9	1.15	-1.15
250.	15	1482.4	10.3	1496.1	1468.5	15	-1.1	2.4	-6.0	15	7.04	2.58	10.40	3.50	15	0.41	0.41	0.41	-1.64	250.	1482.4	10.3	0.41	-1.64
300.	14	1481.4	9.7	1493.7	1469.6	14	-1.0	1.4	-3.4	14	6.44	2.41	9.51	3.61	14	0.39	0.39	0.20	-0.89	300.	1481.4	9.7	0.20	-0.89
400.	12	1479.8	7.0	1492.3	1472.2	13	-0.5	1.8	-3.9	13	5.60	1.71	8.69	3.79	13	0.25	0.25	0.30	-1.08	400.	1479.8	7.0	0.30	-1.08
500.	14	1478.7	4.6	1498.3	1471.8	14	-0.1	0.6	-1.6	14	4.91	1.10	6.87	3.30	14	0.15	0.15	0.33	-0.55	500.	1478.7	4.6	0.33	-0.55
600.	13	1478.9	3.4	1483.3	1473.7	12	0.1	0.6	-0.6	14	4.54	0.82	5.59	3.35	12	0.08	0.08	0.02	-0.23	600.	1478.9	3.4	0.08	-0.23
700.	14	1479.4	2.5	1482.3	1475.7	14	0.2	3.6	-0.3	14	4.27	0.58	5.07	3.43	14	0.08	0.08	0.04	-0.19	700.	1479.4	2.5	0.08	-0.19
800.	13	1480.2	1.8	1483.1	1477.9	13	0.3	0.7	-0.2	13	4.06	0.43	4.73	3.52	13	0.06	0.06	0.04	-0.15	800.	1480.2	1.8	0.06	-0.15
900.	14	1481.3	1.3	1483.2	1479.7	14	0.4	0.6	-0.0	14	3.93	0.31	4.37	3.55	14	0.04	0.04	0.32	-0.13	900.	1481.3	1.3	0.32	-0.13
1000.	13	1482.3	1.0	1484.0	1481.3	13	0.4	0.6	0.1	13	3.80	0.23	4.14	3.54	13	0.04	0.04	0.02	-0.09	1000.	1482.3	1.0	0.02	-0.09
1100.	14	1483.8	0.7	1485.0	1482.8	14	0.4	0.5	0.2	14	3.71	0.17	4.00	3.51	14	0.03	0.03	0.00	-0.06	1100.	1483.8	0.7	0.03	-0.06
1200.	13	1485.0	0.5	1485.8	1484.2	13	0.4	0.5	0.2	13	3.61	0.12	3.80	3.42	13	0.03	0.03	0.01	-0.09	1200.	1485.0	0.5	0.03	-0.09
1300.	12	1486.4	0.4	1487.1	1485.6	13	0.4	0.5	0.2	13	3.53	0.10	3.72	3.36	13	0.02	0.02	0.01	-0.04	1300.	1486.4	0.4	0.02	-0.04
1400.	11	1487.9	0.5	1488.5	1487.1	14	0.5	0.5	0.3	14	3.49	0.11	3.64	3.33	6	0.01	0.01	0.01	-0.02	1400.	1487.9	0.5	0.01	-0.02
1500.	14	1489.4	0.4	1489.9	1489.0	14	0.5	0.4	0.4	14	3.46	0.09	3.58	3.38	4	0.01	0.01	0.01	-0.02	1500.	1489.4	0.4	0.01	-0.02
1750.	1	1493.6	0.0	1493.6	1493.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.45	0.00	3.45	3.45	1	0.02	0.02	0.02	-0.02	1750.	1493.6	0.0	0.02	-0.02
2000.	1	1497.5	0.0	1497.5	1497.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.37	0.00	3.37	3.37	1	0.01	0.01	0.01	-0.01	2000.	1497.5	0.0	0.01	-0.01
2500.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.23	0.00	3.23	3.23	1	0.02	0.02	0.02	-0.02	2500.	1505.5	0.0	0.02	-0.02
3000.	1	1512.6	0.0	1512.6	1512.6	1	0.4	0.4	0.4	1	2.87	0.00	2.87	2.87	1	0.02	0.02	0.02	-0.02	3000.	1512.6	0.0	0.02	-0.02
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	1	0.5	0.5	0.5	1	2.32	0.00	2.32	2.32	1	0.01	0.01	0.01	-0.01	4000.	1527.7	0.0	0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 55 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0	69	1492.1	11.6	1508.6	1452.1	0	0.0	0.0	0.0	-0.0	69	8.20	2.99	15.12	1.17	0	0.00	0.0	0.00	0.00	69	0.90	0.90	11.00	-11.00
10	69	1491.3	11.0	1508.4	1455.7	69	-2.6	21.6	-36.9	69	7.90	2.78	15.01	1.89	69	-0.90	0.90	0.90	0.90	89	-0.76	0.76	3.90	-7.92	
20	69	1490.5	11.0	1508.1	1458.4	69	-2.3	16.5	-28.3	69	7.65	2.77	14.85	2.42	69	-0.75	0.75	5.73	-14.26	89	-0.75	0.75	3.90	-7.92	
30	69	1479.8	11.4	1507.3	1459.0	69	-2.1	25.0	-56.1	69	7.41	2.84	14.56	2.53	81	-0.59	0.59	3.09	-6.89	81	-0.59	0.59	3.09	-6.89	
50	81	1479.0	12.8	1506.4	1450.5	81	-1.7	13.7	-29.1	81	7.09	3.15	14.20	0.49	81	-0.47	0.47	8.06	-7.77	79	-0.47	0.47	8.06	-7.77	
75	80	1478.5	14.5	1506.2	1450.7	78	-0.9	37.4	-32.0	80	6.81	3.10	13.98	0.46	79	-0.15	0.15	2.13	-4.27	79	-0.15	0.15	2.13	-4.27	
100	80	1477.8	11.9	1507.9	1452.6	78	0.2	16.7	-15.6	80	6.51	2.94	14.33	0.72	79	-0.25	0.25	1.67	-2.26	88	-0.25	0.25	1.67	-2.26	
125	69	1477.6	15.6	1506.6	1458.7	87	-0.3	8.2	-8.7	89	6.30	2.63	13.83	1.92	88	-0.25	0.25	1.67	-2.26	88	-0.25	0.25	1.67	-2.26	
150	80	1477.3	9.7	1505.5	1462.7	80	-0.6	13.0	-9.1	80	6.10	2.41	13.41	2.68	80	-0.30	0.30	2.67	-2.26	80	-0.30	0.30	2.67	-2.26	
200	80	1477.0	7.5	1503.8	1464.2	78	0.0	6.9	-9.6	80	5.77	1.86	12.69	2.79	80	-0.17	0.17	1.30	-2.55	80	-0.17	0.17	1.30	-2.55	
250	69	1476.4	6.0	1502.0	1466.9	88	-0.4	5.1	-6.1	85	5.39	1.48	11.94	3.15	89	-0.25	0.25	1.02	-1.64	89	-0.25	0.25	1.02	-1.64	
300	80	1475.8	4.5	1499.5	1468.5	80	-0.3	2.2	-7.6	80	5.03	1.12	11.03	3.31	80	-0.22	0.22	0.33	-2.01	80	-0.22	0.22	0.33	-2.01	
400	79	1476.0	3.2	1493.3	1471.0	79	0.1	2.5	-2.1	79	4.64	0.79	8.99	3.48	79	-0.11	0.11	0.45	-0.67	79	-0.11	0.11	0.45	-0.67	
500	89	1474.5	2.2	1487.7	1473.0	88	0.2	1.4	-1.7	89	4.36	0.54	7.10	3.56	89	-0.09	0.09	0.20	-0.58	89	-0.09	0.09	0.20	-0.58	
600	84	1477.2	1.6	1484.5	1474.8	84	0.3	0.8	-0.3	84	4.13	0.39	5.89	3.55	84	-0.07	0.07	0.20	-0.21	84	-0.07	0.07	0.20	-0.21	
700	89	1478.2	1.3	1483.7	1476.1	89	0.3	0.6	-0.2	89	3.98	0.33	5.28	3.49	89	-0.05	0.05	0.22	-0.19	89	-0.05	0.05	0.22	-0.19	
800	82	1479.3	1.0	1483.3	1477.5	80	0.3	0.8	-0.1	82	3.84	0.26	4.78	3.42	80	-0.04	0.04	0.32	-0.15	80	-0.04	0.04	0.32	-0.15	
900	86	1480.6	0.9	1483.5	1479.0	86	0.4	0.7	-0.0	86	3.75	0.22	4.43	3.38	86	-0.03	0.03	0.12	-0.12	86	-0.03	0.03	0.12	-0.12	
1000	77	1481.8	0.6	1484.6	1480.4	77	0.4	0.6	0.1	77	3.64	0.18	4.30	3.33	77	-0.03	0.03	0.31	-0.39	77	-0.03	0.03	0.31	-0.39	
1100	83	1483.2	0.6	1485.7	1481.7	83	0.4	0.5	0.3	83	3.59	0.17	4.16	3.23	83	-0.02	0.02	0.31	-0.06	83	-0.02	0.02	0.31	-0.06	
1200	79	1484.7	0.5	1486.8	1483.0	79	0.4	0.5	0.3	79	3.53	0.16	4.02	3.15	79	-0.02	0.02	0.31	-0.05	79	-0.02	0.02	0.31	-0.05	
1300	69	1486.2	0.5	1487.9	1484.5	69	0.4	0.5	0.3	69	3.49	0.15	3.88	3.10	69	-0.01	0.01	0.31	-0.14	69	-0.01	0.01	0.31	-0.14	
1400	49	1487.8	0.5	1488.9	1486.1	49	0.5	0.5	0.3	49	3.47	0.13	3.73	3.07	49	-0.01	0.01	0.30	-0.05	49	-0.01	0.01	0.30	-0.05	
1500	32	1489.4	0.4	1490.4	1488.4	32	0.5	0.3	0.2	32	3.45	0.09	3.62	3.21	32	-0.01	0.01	0.32	-0.05	32	-0.01	0.01	0.32	-0.05	
1750	2	1493.2	0.2	1493.3	1493.0	2	0.4	0.5	0.4	2	3.34	0.04	4.16	3.31	2	-0.00	0.00	0.31	-0.01	2	-0.00	0.00	0.31	-0.01	
2000	2	1497.3	0.1	1497.3	1497.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.30	0.03	3.32	3.28	2	-0.01	0.01	0.30	-0.01	2	-0.01	0.01	0.30	-0.01	
2500	2	1504.7	0.1	1504.8	1504.6	2	0.6	0.8	0.4	2	3.05	0.02	3.06	3.03	2	-0.02	0.02	0.30	-0.02	2	-0.02	0.02	0.30	-0.02	
3000	2	1511.4	0.3	1512.0	1511.6	2	0.5	0.5	0.5	2	2.69	0.07	2.74	2.64	2	-0.02	0.02	0.32	-0.02	2	-0.02	0.02	0.32	-0.02	
4000	1	1527.4	0.0	1527.4	1527.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.25	0.00	2.25	2.25	1	-0.01	-0.01	0.31	-0.01	1	-0.01	-0.01	0.31	-0.01	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 56 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

Depth	Velocity	Velocity Gradient		Temperature Gradient		Temperature	
		Min	Max	Min	Max	Avg	Min
0.	0.	12.0	1514.8	1445.4	1443.2	1511.7	1511.7
10.	78	1474.1	11.1	1511.7	1443.2	1444.9	1509.4
20.	78	1473.2	10.8	1509.4	1444.9	1444.9	1508.3
30.	78	1472.3	10.5	1507.3	1443.5	1443.5	1507.3
50.	72	1470.3	9.9	1505.3	1444.2	1444.2	1470.3
75.	71	1470.3	9.9	1505.3	1444.2	1444.2	1470.3
100.	70	1470.3	9.1	1504.6	1449.1	1449.1	1470.3
125.	78	1470.8	7.4	1501.9	1454.9	1454.9	1471.0
150.	70	1471.0	6.9	1499.4	1459.7	1459.7	1472.2
200.	71	1472.2	5.6	1499.4	1464.6	1464.6	1473.1
250.	79	1473.5	4.1	1494.8	1467.8	1467.8	1474.9
300.	71	1473.5	3.4	1491.4	1468.5	1468.5	1477.5
400.	70	1474.7	2.6	1489.9	1469.5	1469.5	1481.3
500.	77	1475.4	1.8	1484.9	1471.0	1471.0	1481.5
600.	69	1476.3	1.3	1481.5	1472.8	1472.8	1482.9
700.	74	1477.5	1.0	1481.3	1474.9	1474.9	1484.4
800.	67	1478.7	0.8	1481.8	1476.8	1476.8	1485.9
900.	73	1480.0	0.7	1482.0	1478.5	1478.5	1487.6
1000.	64	1481.4	0.5	1483.8	1480.2	1480.2	1489.1
1100.	69	1482.9	2.4	1484.9	1481.8	1481.8	1493.5
1200.	69	1484.4	0.4	1486.0	1483.4	1483.4	1497.4
1300.	60	1485.9	0.4	1487.4	1484.9	1484.9	1504.7
1400.	46	1487.6	0.4	1488.4	1486.5	1486.5	1511.9
1500.	23	1489.1	0.4	1489.9	1487.9	1487.9	1500.
1750.	2	1493.1	0.6	1493.5	1492.7	1492.7	1497.0
2000.	2	1497.0	0.4	1496.6	1496.6	1496.6	1504.7
2500.	2	1504.7	0.4	1504.7	1504.7	1504.7	1500.
3000.	1	1511.9	0.4	1511.9	1511.9	1511.9	1500.

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARDEN SQUARE 143 FOR MONTHS 1-3

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	7	1453.4	12.0	1470.5	1439.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	1.36	2.57	5.16	-1.64	0	0.00	0.0	0.00	0.00
10.	7	1454.0	12.1	1470.8	1439.5	7	1.0	2.8	0.6	0.6	7	1.45	2.60	5.17	-1.64	7	0.27	1.16	0.63	0.63
20.	7	1454.5	12.3	1471.0	1439.6	7	1.7	4.9	0.3	0.3	6	1.79	2.79	5.19	-1.63	6	0.29	0.94	0.53	0.53
30.	7	1455.3	12.3	1471.1	1439.8	7	3.3	7.3	0.4	0.4	7	1.66	2.63	5.18	-1.63	6	0.44	1.34	-0.34	-0.34
50.	7	1457.1	11.9	1471.3	1440.2	7	2.2	7.0	2.0	2.0	7	1.97	2.56	5.15	-1.63	7	0.30	1.23	-0.06	-0.06
75.	7	1461.9	10.2	1471.2	1440.6	7	4.9	28.9	-3.0	-3.0	7	2.19	5.01	5.01	-1.63	7	1.04	6.06	-0.61	-0.61
100.	7	1462.9	10.2	1471.3	1441.3	7	1.4	3.0	0.0	0.0	7	2.97	2.21	4.90	-1.61	7	0.04	0.30	-0.39	-0.39
125.	7	1463.4	9.6	1472.2	1443.0	7	0.7	2.3	-0.7	-0.7	7	2.97	2.09	4.97	-1.42	7	0.00	0.35	-0.30	-0.30
150.	7	1464.2	9.2	1472.0	1444.3	7	1.4	3.7	-1.2	-1.2	7	3.00	4.78	4.78	-1.29	7	0.10	0.71	-0.45	-0.45
200.	7	1466.3	8.8	1471.7	1446.8	5	2.0	6.1	0.6	0.6	7	1.92	4.46	4.46	-0.97	6	0.25	1.14	-0.02	-0.02
250.	7	1468.8	6.1	1472.8	1455.2	7	1.6	5.1	0.5	0.5	7	3.61	1.34	4.49	0.63	7	0.22	0.98	-0.03	-0.03
300.	7	1470.7	4.3	1473.1	1461.1	7	1.1	2.4	0.8	0.8	7	3.82	0.94	4.35	1.71	7	0.05	0.41	-0.30	-0.30
400.	7	1472.2	2.2	1473.6	1467.5	7	0.5	1.7	-0.1	-0.1	7	3.76	0.48	4.08	2.72	7	0.00	0.24	-0.13	-0.13
500.	7	1473.9	1.2	1475.3	1471.5	7	0.5	1.2	0.3	0.3	7	3.76	0.26	4.07	3.23	7	0.01	0.16	-0.06	-0.06
600.	6	1475.8	0.7	1476.9	1475.2	6	0.4	0.4	0.3	0.3	6	3.79	0.16	4.05	3.65	6	-0.04	-0.02	-0.06	-0.06
700.	6	1476.9	0.5	1477.7	1476.5	5	0.4	0.4	0.2	0.2	6	3.67	0.12	3.86	3.57	6	-0.04	-0.02	-0.07	-0.07
800.	6	1478.1	0.4	1478.7	1477.6	5	0.5	0.8	0.4	0.4	6	3.56	0.10	3.69	3.44	6	-0.01	0.16	-0.25	-0.25
900.	6	1479.4	0.3	1479.7	1479.0	6	0.4	0.4	0.3	0.3	6	3.47	0.06	3.54	3.39	6	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05
1000.	4	1480.7	0.1	1480.8	1480.5	4	0.4	0.5	0.4	0.4	4	3.39	0.03	3.42	3.35	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02
1100.	4	1482.2	0.1	1482.3	1482.0	4	0.5	0.5	0.5	0.5	4	3.34	0.03	3.37	3.30	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02
1200.	3	1483.7	0.1	1483.8	1483.7	3	0.5	0.5	0.5	0.5	3	3.31	0.02	3.34	3.30	3	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
1300.	1	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.31	0.00	3.31	3.31	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	168	14664.7	14.4	1513.9	1440.4	0	0.0	0.0	0.0	168	4.16	3.51
10.	166	14622.9	13.0	1502.8	1439.8	166	-5.1	9.1	-46.3	156	3.62	3.04
20.	166	1461.5	12.2	1499.5	1439.4	166	-4.1	30.5	-37.8	166	3.22	2.80
30.	167	1460.4	11.9	1499.6	1439.4	167	-3.2	37.6	-48.2	167	2.89	2.68
50.	156	1458.7	12.6	1503.9	1439.9	156	-2.7	16.8	-37.3	156	2.38	2.82
75.	154	1459.0	11.2	1499.3	1439.9	153	1.6	25.2	-27.7	153	2.28	2.49
100.	155	1461.0	10.0	1500.6	1440.7	155	2.2	19.6	-14.2	155	2.55	2.24
125.	167	1462.9	9.0	1499.2	1442.3	164	2.1	8.5	-10.7	167	2.86	2.00
150.	155	1464.2	8.4	1498.2	1444.0	155	1.7	6.4	-4.1	155	3.02	1.89
200.	150	1466.7	6.6	1498.9	1450.0	148	1.3	15.2	-5.0	150	3.34	1.50
250.	161	1468.7	4.8	1493.8	1455.3	160	1.0	10.7	-3.6	161	3.57	1.10
300.	150	1470.0	3.8	1488.8	1458.8	150	0.8	5.0	-6.9	150	3.65	0.88
400.	150	1472.1	2.5	1480.8	1465.0	148	0.6	3.0	-2.4	150	3.74	0.57
500.	154	1474.0	1.5	1480.3	1469.1	154	0.5	1.9	-0.2	155	3.78	0.36
600.	133	1475.6	0.9	1480.3	1472.9	133	0.4	3.0	0.1	173	3.76	0.24
700.	135	1477.0	0.5	1480.5	1475.4	133	0.4	1.2	0.0	175	3.69	0.18
800.	127	1478.4	0.3	1480.9	1477.1	125	0.4	1.5	0.1	127	3.62	0.15
900.	127	1479.8	0.3	1481.8	1478.7	126	0.4	0.6	0.1	128	3.57	0.12
1000.	108	1481.2	0.0	1482.7	1480.3	107	0.5	1.0	0.3	110	3.50	0.11
1100.	105	1482.7	0.0	1484.4	1481.8	105	0.5	0.5	0.3	107	3.47	0.11
1200.	99	1484.2	0.0	1486.0	1483.3	99	0.5	0.5	0.3	101	3.43	0.11
1300.	89	1485.8	0.0	1487.7	1485.1	89	0.5	0.6	0.4	90	3.41	0.10
1400.	53	1487.5	0.3	1489.3	1486.5	53	0.5	0.5	0.3	54	3.41	0.11
1500.	19	1489.1	0.2	1489.6	1488.7	19	0.5	0.5	0.4	20	3.39	0.07
1750.	2	1493.0	0.2	1493.1	1492.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.30	0.06
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.0	0.0	0.0	1	3.18	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 58 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	64	1454.7	12.0	1494.2	1440.4	0	0.0	0.0	65	1.99	2.89	12.29	-1.32
10.	63	1452.3	9.8	1496.0	1440.6	63	-6.3	6.7	64	1.33	2.33	12.45	-1.32
20.	63	1450.6	8.9	1497.4	1440.3	63	-5.4	6.7	64	0.85	2.11	12.61	-1.40
30.	64	1448.8	6.9	1485.0	1440.3	64	-6.0	16.0	64	0.38	1.59	9.30	-1.43
50.	60	1446.3	4.6	1458.1	1439.9	60	-3.6	10.7	59.1	0.31	0.96	2.45	-1.69
75.	58	1447.3	4.8	1461.5	1440.4	58	2.4	32.5	-15.0	0.25	0.98	2.70	-1.69
100.	58	1450.1	5.9	1471.1	1440.8	57	3.2	11.5	-1.7	0.21	1.22	4.91	-1.71
125.	64	1452.3	5.8	1472.4	1441.6	64	2.3	8.7	-0.7	0.57	1.21	5.11	-1.63
150.	59	1453.6	6.1	1472.9	1443.0	58	1.7	4.4	-1.7	0.76	1.26	5.11	-1.39
200.	34	1460.0	4.3	1473.1	1452.7	34	2.2	6.7	0.6	1.89	0.91	4.92	0.36
250.	38	1463.3	3.2	1474.6	1457.0	38	1.9	5.3	0.8	2.38	0.69	4.97	1.07
300.	33	1466.1	2.7	1474.1	1460.9	33	1.3	2.8	-3.6	2.79	0.60	4.64	1.68
400.	32	1469.7	1.8	1476.1	1466.6	31	1.0	2.0	0.4	3.22	0.39	4.21	2.55
500.	33	1472.5	1.4	1475.4	1469.5	33	0.9	2.1	0.4	3.43	0.32	4.11	2.76
500.	8	1475.5	0.9	1476.6	1473.6	8	0.6	0.7	0.4	3.64	0.32	3.99	2.96
700.	6	1477.2	0.6	1478.2	1476.4	6	0.4	0.5	0.3	3.72	0.16	3.97	3.53
800.	6	1478.6	0.7	1479.9	1478.1	6	0.4	0.5	0.4	3.67	0.17	3.98	3.53
900.	6	1480.1	0.8	1481.5	1479.5	6	0.5	0.4	0.4	3.63	0.19	3.98	3.48
1000.	5	1481.3	0.4	1481.9	1480.9	5	0.5	0.4	0.4	3.53	0.11	3.69	3.40
1100.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.5	0.5	0.5	3.55	0.00	3.55	1
1200.	1	1484.6	0.0	1484.6	1484.6	1	0.5	0.5	0.5	3.52	0.00	3.52	1

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	
0.	5	1506.6	7.3	1514.6	1497.9	0	0.0	0.0	C.0	5	15.29	2.21	17.61	12.61	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	
10.	5	1496.8	12.6	1514.8	1483.6	5	-30.2	-2.7	-61.9	5	12.30	3.74	17.80	8.54	5	-9.13	-1.07	-18.29	-5	-6.47	-0.09	-12.95	-5	
20.	5	1488.8	18.8	1514.8	1469.5	5	-24.1	-3.0	-56.0	5	10.12	5.36	17.77	4.85	5	-6.47	-0.09	-12.95	-5	-2.71	-0.98	-9.75	-5	
30.	5	1485.4	21.5	1515.0	1462.7	5	-9.1	1.5	-33.5	5	9.19	6.02	17.76	3.14	5	-2.71	-0.98	-9.75	-5	-1.08	0.61	-3.55	-5	
40.	5	1482.3	22.6	1519.0	1461.2	5	-1.3	6.1	-8.1	5	8.17	6.19	18.41	2.66	5	-1.08	0.61	-3.55	-5	-0.22	0.11	-0.48	-5	
75.	5	1482.3	13.6	1513.6	1464.7	5	0.5	9.1	-6.1	5	7.82	5.13	16.16	3.33	5	-0.11	2.13	-1.98	-5	-0.26	0.30	-3.15	-5	
100.	5	1480.6	18.2	1508.7	1464.3	5	-4.3	1.5	-12.2	5	7.22	4.66	14.54	3.18	5	-1.26	0.24	-2.60	-5	-1.04	0.24	-2.60	-5	
125.	5	1477.8	15.5	1503.6	1465.6	5	-3.4	1.6	-10.1	5	6.37	3.92	12.95	3.37	5	-1.04	0.34	-2.36	-5	-0.67	0.34	-2.36	-5	
150.	5	1475.6	12.9	1497.8	1466.4	5	-2.0	0.7	-8.4	5	5.70	3.24	11.26	3.40	5	-0.67	0.34	-2.36	-5	-0.22	0.11	-0.48	-5	
200.	5	1473.8	9.2	1489.4	1466.3	5	-0.4	1.1	-1.3	5	5.01	2.28	8.89	3.18	5	-0.22	0.11	-0.48	-5	-0.24	0.13	-1.11	-5	
250.	5	1473.1	7.0	1488.9	1467.2	5	-0.4	1.3	-3.9	5	4.62	1.72	7.54	3.20	5	-0.24	0.13	-1.11	-5	-0.14	0.03	-0.54	-5	
300.	5	1472.9	5.2	1481.0	1468.2	5	-0.0	0.6	-1.7	5	4.36	1.27	6.35	3.21	5	-0.14	0.03	-0.54	-5	-0.23	0.03	0.16	-5	
400.	5	1474.2	4.9	1481.3	1470.2	5	0.6	1.3	6.4	5	4.23	1.17	5.95	3.28	5	-0.03	0.16	-0.02	-5	-0.29	0.06	0.00	-0.22	
500.	5	1475.4	4.5	1481.7	1471.9	5	0.3	0.5	-0.4	5	4.12	1.05	5.61	3.29	5	-0.06	0.00	-0.22	-5	-0.10	-0.05	-0.33	-5	
600.	4	1476.6	3.5	1479.7	1473.6	4	0.3	1.5	-1.0	4	4.00	0.81	4.74	3.29	4	-0.10	-0.05	-0.33	-5	-0.06	0.01	-0.01	-5	
700.	4	1477.4	2.5	1479.8	1475.2	4	0.2	0.5	-0.5	4	3.80	0.56	4.33	3.29	4	-0.06	-0.00	-0.24	-5	-0.07	-0.10	-0.19	-5	
800.	4	1478.1	1.4	1479.5	1476.8	3	0.2	0.6	0.1	4	3.57	0.33	3.90	3.28	4	-0.02	-0.00	-0.04	-5	-0.02	0.21	3.65	-5	
900.	4	1479.2	0.9	1480.1	1478.4	4	0.4	0.5	0.3	4	3.44	0.23	3.46	3.26	4	-0.02	-0.00	-0.04	-5	-0.02	0.17	3.58	-5	
1000.	4	1480.7	0.7	1481.5	1480.0	4	0.4	0.5	0.3	4	3.39	0.17	3.29	3.26	4	-0.02	-0.00	-0.04	-5	-0.02	0.04	3.29	-5	
1100.	4	1482.3	0.7	1483.1	1481.7	4	0.5	0.5	0.5	4	3.37	0.15	3.57	3.26	4	0.00	0.01	-0.01	-5	0.00	0.01	-0.03	-5	
1200.	4	1483.9	0.6	1484.6	1483.3	4	0.5	0.5	0.4	4	3.35	0.13	3.52	3.23	4	-0.01	-0.00	-0.03	-5	0.00	0.01	-0.01	-5	
1300.	4	1485.5	0.5	1486.1	1485.0	4	0.5	0.5	0.4	4	3.34	0.11	3.49	3.23	4	-0.01	-0.00	-0.01	-5	0.00	0.01	-0.01	-5	
1400.	4	1487.1	0.4	1487.7	1486.7	4	0.5	0.5	0.5	4	3.32	0.10	3.46	3.22	4	-0.01	-0.00	-0.01	-5	0.00	0.00	-0.01	-5	
1500.	3	1488.5	0.2	1488.7	1488.3	3	0.4	0.5	0.3	3	3.26	0.04	3.29	3.22	3	-0.00	0.00	-0.01	-5	-0.00	-0.00	-0.01	-5	
1750.	2	1492.7	0.2	1492.8	1492.5	2	0.5	0.5	0.5	2	3.26	0.02	3.25	3.22	2	-0.00	-0.00	-0.00	-5	-0.00	0.00	-0.01	-5	
2000.	2	1496.9	0.2	1497.0	1496.7	2	0.5	0.5	0.5	2	3.22	0.04	3.24	3.19	2	-0.01	-0.00	-0.01	-5	0.00	0.01	-0.01	-5	
2500.	1	1504.6	0.0	1504.6	1504.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.02	0.00	3.02	3.02	1	-0.01	-0.01	-0.01	-5	0.00	0.01	-0.01	-5	
3000.	1	1512.9	0.0	1512.9	1512.9	1	0.5	0.5	0.5	1	2.95	0.00	2.95	2.95	1	-0.00	-0.00	-0.00	-5	0.00	0.00	-0.00	-5	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4--6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	166	1475.3	11.4	1512.6	1456.1	0	0.0	0.0	0.0	166	6.44	2.95	16.26	1.97	0	0.00	0.00	0.00
10.	166	1474.3	10.3	1512.7	1456.5	166	-3.0	18.0	-63.7	166	6.12	2.61	16.25	2.07	166	-0.98	4.32	-18.59
20.	166	1473.3	9.9	1512.8	1456.6	165	-2.5	12.8	-45.4	166	5.85	2.49	16.23	2.02	165	-0.79	2.87	-11.73
30.	166	1472.8	9.7	1512.9	1456.3	166	-2.2	31.2	-26.0	166	5.62	2.43	16.11	2.55	166	-0.74	6.71	-7.56
50.	150	1471.1	9.7	1512.1	1456.5	150	-2.5	18.7	-20.0	150	5.10	2.41	15.83	1.82	150	-0.77	4.13	-5.18
75.	143	1469.4	6.2	1511.2	1453.4	143	-2.1	12.2	-22.9	143	4.57	2.27	15.42	1.02	143	-0.68	2.29	-6.10
100.	143	1468.7	6.2	1508.8	1456.9	143	-0.4	13.9	-11.9	143	4.26	2.03	14.59	1.62	143	-0.26	2.83	-3.04
125.	166	1469.2	7.9	1506.6	1458.8	166	0.1	9.1	-11.4	166	4.25	1.13	13.82	1.89	166	-0.13	2.87	
150.	143	1469.1	6.7	1506.1	1461.4	145	0.4	7.4	-7.8	145	4.10	1.64	13.55	2.34	145	-0.06	1.52	
200.	108	1471.0	6.2	1503.2	1464.0	108	0.5	5.0	-5.9	108	4.30	1.54	12.48	2.74	108	-0.03	1.00	
250.	107	1472.1	5.3	1499.3	1465.5	106	0.3	3.5	-5.1	107	4.34	1.31	11.17	2.87	106	-0.06	0.66	
300.	94	1472.0	4.0	1495.3	1467.4	94	0.3	3.0	-3.1	94	4.12	0.97	9.88	3.07	94	-0.07	0.23	
400.	91	1473.2	3.0	1490.5	1469.1	90	0.3	1.4	-2.0	91	3.79	0.74	8.08	3.06	91	-0.04	0.24	
500.	102	1474.5	2.2	1486.4	1472.1	102	1.4	1.4	-2.0	102	3.90	0.54	6.74	3.33	102	-0.04	0.20	
600.	77	1475.9	1.9	1484.7	1474.0	76	0.4	1.5	-0.5	77	3.84	0.45	5.91	3.39	77	-0.03	0.15	
700.	72	1477.2	1.4	1483.5	1475.7	72	0.4	0.8	-0.4	72	3.75	0.34	5.22	3.41	72	-0.03	0.21	
800.	65	1478.4	1.0	1482.7	1477.3	65	0.4	1.0	-0.8	65	3.64	0.25	4.65	3.38	65	-0.02	0.16	
900.	68	1479.9	0.9	1483.3	1478.9	67	0.7	0.7	-0.2	68	3.59	0.23	4.38	3.35	68	-0.02	0.33	
1000.	56	1481.2	0.7	1484.0	1480.4	55	0.4	0.6	0.2	56	3.52	0.18	4.16	3.32	56	-0.02	0.22	
1100.	62	1482.8	0.5	1485.1	1481.8	62	0.5	0.6	0.2	62	3.49	0.16	4.04	3.25	62	-0.01	-0.05	
1200.	59	1484.3	0.5	1486.3	1483.3	59	0.5	0.5	0.3	59	3.45	0.14	3.91	3.21	59	-0.01	-0.04	
1300.	51	1485.9	0.4	1487.4	1485.0	51	0.5	0.5	0.3	51	3.43	0.12	3.79	3.22	51	-0.01	-0.04	
1400.	40	1487.5	0.3	1488.6	1486.9	40	0.5	0.5	0.4	40	3.41	0.09	3.65	3.25	40	-0.01	0.31	
1500.	23	1489.2	0.3	1490.1	1488.5	23	0.5	0.5	0.4	23	3.42	0.08	3.62	3.25	23	-0.01	-0.02	
1750.	1	1492.9	0.0	1492.9	1492.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.30	0.00	3.30	1	1	-0.00	-0.00	
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.18	0.00	3.18	1	1	-0.02	-0.02	
2500.	1	1503.6	0.0	1503.6	1503.6	1	0.4	0.4	0.4	1	2.80	0.00	2.80	1	1	-0.02	-0.02	
3000.	1	1510.8	0.0	1510.8	1510.8	1	0.5	0.5	0.5	1	2.45	0.00	2.45	1	1	-0.02	-0.02	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 64 OF MAASDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX
0	14	1495.4	9.9	1511.9	1486.8	0	0.0	0.0	14	11.93	2.89	16.80
100.	14	1486.7	5.9	1497.7	1476.2	14	-26.5	0.3	14	9.36	1.58	12.27
200.	14	1479.3	6.4	1491.3	1466.4	14	-22.5	-0.9	14	7.35	1.63	10.84
300.	14	1474.3	6.4	1486.2	1464.0	14	-10.5	4.9	14	6.01	1.60	9.33
400.	14	1469.3	5.2	1479.9	1461.2	14	-5.8	2.3	14	4.66	1.26	7.38
500.	14	1466.7	3.7	1475.6	1462.9	14	-3.3	4.8	14	3.87	0.84	5.44
750.	14	1465.4	2.7	1473.3	1459.6	14	-1.7	2.1	14	3.46	0.83	5.28
1000.	14	1466.3	2.8	1472.3	1462.2	14	-1.0	3.2	14	3.52	0.63	4.92
1250.	14	1467.0	2.0	1471.4	1464.4	14	0.9	3.4	14	3.58	0.47	4.61
1500.	14	1466.3	1.4	1470.3	1466.0	14	0.6	2.1	11	3.64	0.33	4.13
2000.	14	1469.3	0.8	1470.5	1468.4	14	0.6	1.2	14	3.66	0.20	3.94
2500.	14	1470.1	0.8	1471.2	1469.1	14	0.7	0.4	14	3.65	0.18	3.90
3000.	14	1470.9	1.1	1472.5	1469.6	14	0.5	0.4	14	3.45	0.25	3.82
4000.	14	1472.4	1.1	1474.0	1470.9	14	0.4	0.5	14	3.40	0.25	3.76
5000.	14	1473.9	1.1	1475.5	1472.6	14	0.5	0.6	14	3.35	0.24	3.73
6000.	14	1475.1	1.0	1476.9	1474.5	14	0.5	0.6	14	3.35	0.23	3.67
7000.	14	1475.1	1.0	1476.9	1474.5	14	0.4	0.4	14	3.23	0.23	3.67
8000.	14	1477.1	0.7	1478.1	1476.5	14	0.4	0.5	14	3.33	0.17	3.57
9000.	14	1478.6	0.6	1479.4	1478.1	14	0.5	0.4	14	3.28	0.12	3.46
10000.	14	1480.1	0.5	1480.7	1479.8	14	0.4	0.5	14	3.25	0.11	3.40
11000.	14	1481.7	0.4	1482.1	1481.4	14	0.5	0.5	14	3.22	0.09	3.32
12000.	14	1483.2	0.3	1483.5	1483.0	14	0.5	0.5	14	3.19	0.07	3.27
13000.	14	1484.8	0.3	1485.1	1484.6	14	0.5	0.5	14	3.17	0.06	3.23
14000.	14	1486.3	0.1	1486.4	1486.2	14	0.5	0.5	14	3.13	0.04	3.15
15000.	14	1488.0	0.2	1488.1	1487.8	14	0.6	0.6	14	3.11	0.05	3.14
17500.	14	1491.6	0.0	1491.6	1491.6	14	2.5	0.5	14	2.97	0.00	2.97
20000.	14	1495.4	0.0	1495.4	1495.4	14	0.0	0.0	14	2.87	0.00	2.87
25000.	14	1502.9	0.0	1502.9	1502.9	14	0.0	0.0	14	2.63	0.00	2.63
10000.	14	1510.3	0.0	1510.3	1510.3	14	0.5	0.5	14	2.35	0.00	2.35

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 65 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	NU	Avg	S.D.	NU	Avg	S.D.	NU	Avg	S.D.
0.	146	1474.6	9.7	1504.0	1455.7	0	0.0	0.0	0.0	146	6.27	2.50
10.	145	1473.5	8.5	1500.1	1453.5	145	-3.1	14.0	-53.9	145	5.92	2.15
20.	145	1472.6	8.1	1500.4	1451.0	145	-3.0	11.0	-40.2	145	5.63	2.03
30.	145	1471.5	7.9	1498.0	1446.7	143	-3.7	19.5	-39.6	145	5.31	1.96
50.	128	1469.4	7.6	1498.6	1446.3	128	-2.2	42.7	-22.9	128	4.72	1.85
75.	121	1468.2	6.4	1497.0	1451.7	119	-2.0	18.0	-27.8	121	4.28	1.53
100.	123	1467.6	5.8	1494.3	1457.0	121	0.4	20.6	-11.5	123	4.25	1.38
125.	145	1468.6	5.6	1493.4	1461.4	145	0.6	10.0	-8.9	145	4.11	1.40
150.	122	1468.9	4.6	1491.5	1462.8	122	0.5	7.1	-6.9	122	4.05	1.13
200.	94	1470.1	4.2	1490.4	1463.9	95	0.7	4.3	-4.5	96	4.19	1.01
250.	77	1472.2	4.2	1488.0	1467.9	76	0.3	2.3	-2.0	77	4.36	1.02
300.	53	1472.6	3.2	1484.6	1468.9	53	0.1	1.8	-2.8	53	4.28	0.77
400.	50	1473.4	2.0	1480.1	1470.9	50	0.3	1.0	-1.3	50	4.04	0.47
500.	58	1474.7	1.6	1480.0	1472.7	57	0.4	1.0	-0.5	58	3.93	0.38
600.	52	1475.8	1.3	1480.7	1474.3	52	0.4	3.0	-0.5	52	3.81	0.31
700.	55	1477.2	1.1	1481.5	1475.9	55	0.4	0.7	-0.2	55	3.73	0.26
800.	49	1478.3	0.7	1480.5	1477.4	48	0.4	1.1	0.1	49	3.60	0.17
900.	52	1479.9	0.8	1482.7	1478.9	51	0.4	0.6	0.2	53	3.59	0.19
1000.	43	1481.2	0.6	1482.9	1480.5	43	0.4	2.6	0.2	44	3.50	0.14
1100.	46	1482.8	0.6	1485.0	1482.0	46	0.5	0.5	0.3	47	3.48	0.15
1200.	44	1484.3	0.6	1486.6	1483.5	44	0.5	0.4	0.4	44	3.45	0.14
1300.	42	1485.9	0.5	1488.2	1485.2	42	0.5	0.5	0.4	42	3.42	0.14
1400.	32	1487.4	0.5	1489.8	1486.9	32	0.5	0.5	0.4	32	3.43	0.13
1500.	8	1489.1	0.3	1489.6	1488.6	8	0.5	0.5	0.5	8	3.39	0.08

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 66 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	155	1466.5	10.4	1501.6	1443.0	0	0.0	0.0	156	4.41	2.57	13.30
10.	154	1465.4	5.3	1499.2	1443.1	154	-2.3	14.6	155	-0.86	0	0.00
20.	154	1464.9	8.8	1498.0	1443.3	154	-2.5	9.1	155	-0.86	2.93	-10.42
30.	155	1464.1	8.2	1499.6	1443.5	154	-3.0	21.3	155	-0.86	0.82	-7.92
50.	136	1463.0	8.0	1501.6	1441.3	135	-1.6	15.8	156	12.06	1.86	-8.90
75.	131	1462.3	6.4	1492.1	1449.1	131	1.2	22.8	131	3.07	2.08	4.27
100.	131	1464.3	5.3	1483.1	1451.0	129	1.2	12.9	10.5	1.20	1.49	10.25
125.	135	1465.4	4.4	1481.2	1456.3	155	1.3	13.0	6.8	1.21	1.20	7.70
150.	134	1466.3	4.1	1479.6	1456.9	134	1.3	9.1	-6.1	1.01	7.11	0.95
200.	130	1468.5	3.0	1479.4	1460.7	129	1.2	6.1	-2.4	110	3.23	1.87
250.	154	1469.8	2.2	1476.8	1464.5	153	0.9	3.9	-2.4	131	3.13	1.49
300.	124	1471.0	1.9	1476.5	1467.4	124	0.7	3.0	-1.5	131	3.21	1.20
400.	104	1472.4	1.2	1478.0	1469.5	103	0.4	1.6	-0.6	104	3.64	3.04
500.	104	1473.8	0.7	1477.2	1471.5	104	0.4	1.1	-0.2	104	3.74	0.21
600.	71	1475.2	0.4	1476.9	1473.7	71	0.4	1.5	0.2	71	3.68	0.15
700.	67	1476.4	0.2	1477.8	1475.5	66	0.4	1.5	0.1	67	3.61	0.12
800.	54	1478.0	0.3	1478.9	1477.0	54	0.4	0.5	0.3	65	3.55	0.11
900.	55	1479.5	0.3	1480.6	1478.8	54	0.5	0.7	0.3	56	3.51	0.10
1000.	37	1481.0	0.3	1482.1	1480.5	37	0.5	0.5	0.3	37	3.47	0.09
1100.	20	1482.4	0.3	1483.8	1482.0	20	0.5	0.5	0.4	70	3.45	0.09
1200.	12	1484.2	0.4	1485.3	1483.7	12	0.5	0.5	0.5	12	3.43	0.10
1300.	10	1485.9	0.4	1486.7	1485.3	10	0.5	0.5	0.4	10	3.42	0.09
1400.	7	1487.5	0.4	1488.0	1486.8	7	0.5	0.5	0.4	7	3.40	0.09
1500.	1	1489.2	0.0	1489.2	1489.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.41	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 66 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE			
	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MIN
0	1485.0	7.1	1490.7	1476.0	0	0.0	0.0	0.0	14	9.16	1.94	6.84
10	1480.7	7.6	1500.0	1464.3	16	-13.1	4.3	-43.9	14	7.97	2.10	13.45
20	1476.3	6.5	1495.8	1455.1	14	-13.4	4.0	-35.7	14	6.78	2.40	12.11
30	1470.6	6.2	1478.2	1449.0	14	-19.4	4.3	-54.6	14	5.23	1.89	7.00
50	1462.5	7.8	1472.6	1446.2	14	-11.6	2.1	-31.2	14	3.11	1.76	5.56
75	1462.8	4.7	1471.1	1454.6	14	0.5	15.8	-8.6	14	2.98	1.07	1.15
100	1464.3	4.0	1474.2	1458.1	14	3.2	9.9	-2.1	14	3.18	0.91	5.50
125	1465.1	3.1	1472.1	1460.0	14	0.9	3.8	-3.0	14	3.23	0.71	4.89
150	1465.9	2.8	1470.8	1461.7	14	0.9	3.2	-1.6	14	3.31	0.62	4.47
200	1468.1	2.0	1471.7	1464.7	14	1.3	3.9	0.4	14	3.60	0.46	4.42
250	1469.2	1.6	1472.3	1466.7	14	0.7	1.2	0.2	14	3.65	0.37	3.07
300	1470.1	1.4	1472.7	1467.7	14	0.5	1.2	0.1	14	3.66	0.31	4.24
400	1471.4	1.2	1473.5	1469.2	11	0.4	0.6	0.1	11	3.56	0.28	4.04
500	1473.2	0.9	1474.5	1471.9	8	0.5	0.9	0.3	8	3.58	0.20	3.88
600	1474.8	0.9	1475.8	1473.5	6	0.5	0.8	0.4	6	3.57	0.20	3.80
700	1476.2	0.8	1477.1	1475.1	5	0.5	0.6	0.4	5	3.52	0.17	3.71
800	1477.8	0.7	1478.4	1476.8	5	0.3	0.5	0.3	5	3.50	0.13	3.64
900	1479.3	0.6	1479.9	1476.5	5	0.4	0.3	0.4	5	3.45	0.13	3.59
1000	1481.0	0.5	1481.4	1480.5	3	0.4	0.5	0.3	3	3.40	0.10	3.54
1100	1492.7	0.1	1482.8	1482.6	2	0.4	0.5	0.4	2	3.47	0.04	3.44

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #7 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	
0	165	1455.8	10.5	1462.1	1440.0	164	0.0	0.0	195	2.11	2.45	0.00	
10	166	1453.8	0.4	1479.2	1440.0	184	-5.8	21.9	184	1.50	7.46	-1.39	
20	184	1452.2	7.5	1477.3	1440.2	184	-4.9	11.9	184	1.15	6.67	-1.44	
30	185	1450.8	6.9	1475.5	1440.3	183	-6.2	20.1	183	0.78	6.53	-1.48	
50	165	1449.2	6.9	1473.9	1439.7	165	-2.0	10.7	164	0.29	1.45	-0.03	
75	156	1449.9	6.6	1467.4	1440.1	156	1.6	30.5	20.2	156	0.28	1.34	-1.75
100	157	1452.3	6.2	1477.9	1440.8	157	3.0	12.2	8.5	157	0.65	1.27	-1.66
125	184	1454.8	5.6	1468.4	1441.4	183	3.0	11.1	184	1.06	4.07	-1.59	
150	156	1457.0	5.2	1469.3	1442.8	156	2.8	10.0	156	1.45	4.10	-1.46	
200	123	1462.1	3.3	1471.1	1448.2	123	1.9	6.1	123	2.30	0.71	-0.59	
250	164	1464.6	2.5	1471.9	1456.3	143	1.5	5.4	144	2.64	0.54	-0.28	
300	107	1467.2	2.0	1472.7	1461.7	105	1.3	3.0	105	3.03	0.45	-0.25	
400	97	1470.4	1.3	1473.4	1461.4	97	0.8	1.6	97	3.43	0.31	-0.25	
500	104	1472.9	0.8	1474.8	1470.3	104	0.7	1.4	104	3.54	0.22	-0.08	
600	97	1475.0	0.7	1476.7	1472.5	97	0.5	1.2	98	3.63	0.18	-0.14	
700	39	1476.6	0.4	1477.4	1475.7	39	0.4	0.7	39	3.60	0.10	-0.05	
800	36	1478.1	0.3	1479.0	1477.5	35	0.6	1.0	36	3.56	0.09	-0.03	
900	34	1479.6	0.3	1480.4	1479.1	34	0.4	0.5	34	3.52	0.09	-0.03	
1000	24	1481.1	0.3	1481.7	1480.6	24	0.5	0.6	24	3.48	0.08	-0.05	
1100	22	1482.6	2.3	1483.4	1482.1	22	0.5	0.4	22	3.46	0.09	-0.02	
1200	17	1484.3	0.3	1485.0	1483.6	17	0.5	0.5	17	3.45	0.09	-0.01	
1300	16	1485.9	0.3	1486.6	1485.2	16	0.5	0.5	16	3.43	0.09	-0.02	
1400	9	1487.4	0.4	1488.2	1485.9	9	0.5	0.5	9	3.44	0.10	-0.01	
1500	3	1489.4	0.4	1489.7	1488.9	3	0.5	0.5	3	3.47	0.09	-0.02	

## SUMMARY FOR LINE DEGREE SQUARE 67 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max
0.	12	1479.5	8.1	1492.7	1470.3	0	0.0	0.0	12	7.97	2.25	11.79
10.	12	1472.1	7.2	1491.9	1462.8	12	-23.3	-1.2	12	5.97	1.96	11.49
20.	12	1464.8	9.1	1486.6	1451.0	12	-26.1	-2.1	12	4.14	2.30	9.91
30.	12	1457.1	7.3	1468.4	1445.5	12	-25.2	-2.4	12	2.23	1.68	5.06
50.	12	1447.0	8.4	1465.3	1440.0	12	-10.0	9.1	12	-0.16	-0.40	1.40
75.	12	1440.1	9.7	1466.5	1440.7	12	1.2	10.2	12	-0.16	-1.53	1.2
100.	12	1450.2	8.5	1465.4	1441.1	12	2.2	5.6	12	0.22	1.71	3.37
125.	12	1452.8	7.7	1466.3	1442.9	12	3.3	6.2	12	0.64	4.61	3.48
150.	12	1451.6	6.6	1461.1	1446.4	12	3.4	5.6	12	1.14	1.38	3.55
200.	8	1461.8	5.0	1468.1	1455.2	8	1.9	2.9	8	2.23	1.06	3.57
250.	7	1465.0	3.7	1469.5	1460.6	7	1.6	3.3	7	2.74	0.81	3.71
300.	6	1467.1	3.3	1470.7	1463.0	6	2.9	2.4	6	0.3	3.0	0.73
400.	5	1470.1	4.4	1477.5	1467.2	5	0.6	1.0	5	3.30	0.54	3.82
500.	5	1472.2	2.0	1474.2	1469.4	5	0.6	1.0	5	3.39	0.46	3.84
600.	3	1473.6	2.1	1475.8	1471.6	3	0.5	0.7	3	3.30	0.48	3.81
700.	1	1477.3	0.0	1477.3	1477.3	1	0.5	0.5	1	3.77	0.00	3.77
800.	1	1478.9	0.0	1478.9	1478.9	1	0.5	0.5	1	3.75	0.00	3.75
900.	1	1480.5	0.0	1480.5	1480.5	1	1.0	1.0	1	3.73	0.00	3.73
1000.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	1	3.71	0.00	3.71
1100.	1	1483.7	0.0	1483.7	1483.7	1	0.5	0.5	1	3.69	0.00	3.69
1200.	1	1485.2	0.0	1485.2	1485.2	1	0.5	0.5	1	3.67	0.00	3.67

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 73 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	1465.1	1465.0	0.0	MAX	MIN	12.36	8.87	3.87	0.00	0.00	0.00	0.C3	
0.	5	1484.1	12.2	1497.7	1465.1	0	0.0	0.0	0.C	5	8.77	3.20	12.36	0.00	0.00	0.00	0.C3	
10.	5	1478.4	8.2	1484.9	1465.4	5	-17.4	0.9	-39.0	5	7.15	2.04	8.76	3.87	5	-4.33	-0.36	-10.97
20.	5	1474.1	7.0	1482.5	1465.6	5	-13.2	0.6	-27.7	5	5.98	1.68	7.97	3.86	5	-3.58	-0.03	-7.28
30.	5	1472.3	7.1	1482.6	1465.5	5	-1.0	10.4	-14.0	5	5.47	1.69	7.95	3.86	5	-0.55	2.01	-3.78
50.	5	1471.2	7.9	1481.7	1463.9	5	-2.5	4.6	-10.4	5	5.04	1.89	7.62	3.37	5	-0.73	0.82	-2.71
75.	5	1469.2	7.2	1480.0	1462.3	5	-2.0	0.6	-5.6	5	4.45	1.74	7.04	2.84	5	-0.59	-0.01	-1.48
100.	5	1469.9	7.7	1480.2	1463.2	5	1.2	3.4	-1.3	5	4.47	1.80	6.93	2.88	5	0.12	0.62	-0.46
125.	5	1470.2	6.9	1479.3	1463.4	5	0.4	2.3	-1.1	5	4.43	1.62	6.59	2.82	5	-0.06	0.37	-0.41
150.	5	1470.4	6.2	1478.5	1463.7	5	-0.1	0.6	-1.0	5	4.34	1.47	6.28	2.77	5	-0.17	-0.31	-0.38
200.	5	1470.5	4.7	1477.2	1465.9	5	0.5	2.0	-1.2	5	4.14	1.11	5.75	3.06	5	-0.07	0.20	-0.41
250.	5	1470.6	3.3	1476.0	1467.2	5	0.1	1.2	-1.4	5	3.98	0.78	5.25	3.18	5	-0.16	0.16	-0.46
300.	5	1471.0	2.4	1475.1	1468.6	5	0.1	0.9	-0.5	5	3.87	0.57	4.83	3.30	5	-0.10	0.17	-0.26
400.	5	1472.5	1.6	1474.3	1470.2	5	0.4	1.1	-0.2	5	3.82	0.38	4.25	3.29	5	-0.03	0.14	-0.14
500.	5	1473.6	1.3	1475.1	1471.9	5	0.9	3.0	0.2	5	3.67	0.30	4.02	3.30	5	-0.03	0.00	-0.06
600.	3	1475.4	0.7	1476.0	1474.6	3	0.2	0.3	0.3	3	3.71	0.17	3.53	3.06	3	-0.03	-0.33	-0.35
700.	3	1476.7	0.6	1477.2	1476.1	3	0.4	0.5	0.4	3	3.62	0.14	3.48	3.03	3	-0.03	-0.32	-0.33
800.	3	1478.0	0.4	1478.4	1477.6	3	0.3	0.6	0.4	3	3.54	0.11	3.65	3.43	3	-0.03	-0.32	-0.34
900.	3	1479.4	0.3	1479.7	1479.1	3	0.4	0.5	0.4	3	3.48	0.08	3.55	3.40	3	-0.02	-0.31	-0.33
1000.	2	1481.0	0.3	1481.2	1480.8	2	0.4	0.7	0.7	2	3.47	0.05	3.50	3.43	2	0.00	0.00	0.00
1100.	2	1482.7	0.2	1482.8	1482.5	2	0.5	0.5	0.5	2	3.46	0.06	3.50	3.41	2	-0.00	-0.31	-0.31
1200.	2	1484.2	0.1	1484.3	1484.1	2	0.5	0.4	0.4	2	3.42	0.04	3.46	3.40	2	-0.01	-0.00	-0.32
1300.	2	1485.8	0.1	1485.9	1485.7	2	0.5	0.5	0.5	2	3.40	0.03	3.42	3.38	2	-0.01	-0.01	-0.31
1400.	2	1487.4	0.1	1487.5	1487.3	2	0.5	0.5	0.5	2	3.39	0.03	3.41	3.37	2	-0.00	-0.00	-0.30
1500.	2	1489.0	0.1	1489.1	1488.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.38	0.04	3.40	3.35	2	-0.00	-0.03	-0.31
1750.	1	1493.2	0.0	1493.2	1493.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.37	0.00	3.37	3.37	1	-0.02	-0.32	-0.32
2000.	1	1496.8	0.0	1496.8	1496.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.20	0.00	3.20	3.20	1	-0.02	-0.32	-0.32
2500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	2.82	0.00	2.82	2.82	1	-0.02	-0.32	-0.32
3000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	2.39	0.00	2.39	2.39	1	-0.03	-0.33	-0.33

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 75 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONT'S 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	122	1472.6	9.3	1494.4	1455.4	0	0.0	0.0	0.0	122	5.82	2.38
10.	121	1471.0	7.3	1488.0	1455.5	121	-4.2	6.7	-26.5	121	9.72	1.71
20.	121	1469.9	6.0	1483.8	1454.0	121	-3.5	7.0	-21.0	121	1.50	1.50
30.	122	1468.9	5.4	1480.2	1451.4	122	-3.5	15.7	-18.9	122	1.31	7.56
50.	104	1467.3	5.3	1477.9	1446.5	104	-2.3	12.2	-16.3	104	6.84	0.33
75.	101	1465.7	4.3	1476.0	1444.2	101	-1.9	11.9	-27.4	101	6.27	0.95
100.	104	1465.2	3.0	1471.7	1450.6	104	-0.0	14.2	-6.5	104	4.99	0.24
125.	122	1466.2	2.1	1471.0	1457.3	122	1.3	9.3	-3.9	122	0.51	4.67
150.	99	1467.0	2.0	1472.0	1460.1	98	1.4	11.7	-2.0	99	3.61	0.47
200.	80	1469.1	1.3	1473.2	1463.8	79	1.0	4.1	-0.7	80	3.86	0.33
250.	52	1470.0	0.8	1471.9	1467.8	52	0.7	2.4	-0.2	52	3.84	0.21
300.	22	1470.7	0.6	1472.5	1469.3	21	0.6	1.2	0.2	22	3.80	0.15
400.	7	1472.1	0.4	1472.6	1471.4	7	0.3	0.8	0.1	7	3.74	0.11
500.	2	1473.7	0.4	1474.0	1473.4	2	0.4	0.5	0.3	2	3.70	0.09
600.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.54	0.00
700.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.51	0.00
800.	1	1477.7	0.0	1477.7	1477.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.48	0.00
900.	1	1479.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	0.00
1000.	1	1480.9	0.0	1480.9	1480.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.43	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 76 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	82	14666.9	9.9	1491.8	1445.0	0	0.0	0.0	0.0	-0.40	0	0.00	0.00
10.	82	14655.2	8.2	1491.0	1448.6	82	-5.1	11.0	-43.3	82	4.00	1.96	10.56
20.	82	14633.8	7.5	1487.9	1448.5	82	-4.4	8.2	-31.4	82	3.60	1.75	9.61
30.	82	14622.5	6.9	1479.2	1445.2	82	-4.5	12.7	-37.2	82	3.21	1.57	7.30
50.	68	1459.5	6.2	1473.4	1443.1	68	-2.4	24.4	-27.1	68	2.41	1.36	4.88
75.	65	1460.1	5.1	1469.4	1444.0	65	1.3	9.3	-7.6	65	2.39	1.12	4.57
100.	65	1461.4	4.1	1468.5	1449.8	64	1.8	10.7	-3.4	65	2.55	0.91	4.18
125.	82	1463.2	3.1	1468.6	1454.9	82	1.6	8.2	-3.5	82	0.70	4.01	1.05
150.	64	1463.9	2.6	1469.3	1457.8	64	1.3	4.9	-2.6	64	2.86	0.57	4.08
200.	66	1466.3	2.2	1471.5	1461.9	66	1.4	4.3	-1.0	66	3.19	0.51	4.40
250.	79	1468.3	1.5	1472.4	1464.9	77	1.1	3.7	-0.1	79	3.44	0.35	4.39
300.	60	1469.7	1.2	1472.8	1467.0	60	0.9	2.1	0.2	60	3.56	0.29	4.29
400.	58	1471.7	0.6	1473.4	1470.2	58	0.6	3.0	0.2	60	3.64	0.17	4.04
500.	65	1473.3	C-4	1474.8	1471.8	64	0.5	0.9	0.2	66	3.61	0.14	3.96
600.	43	1474.8	0.4	1476.2	1474.1	43	0.6	0.3	0.3	44	3.59	0.10	3.42
700.	47	1476.3	0.4	1477.4	1475.4	47	0.5	0.8	0.4	47	3.54	0.11	3.33
800.	36	1477.8	0.4	1478.8	1476.7	36	0.4	0.5	0.4	36	3.49	0.11	3.74
900.	36	1479.3	0.4	1480.3	1478.3	35	0.4	0.5	0.3	36	3.47	0.10	3.69
1000.	16	1480.8	0.3	1481.3	1479.9	16	0.4	0.5	0.3	16	3.41	0.08	3.52

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0.	91	1455.9	10.2	1477.9	1439.8	90	0.0	0.0	0.0	0.0	90	2.19	2.40	7.46	-1.47	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	91	1454.2	8.5	1474.1	1439.9	91	-5.1	16.2	-39.6	91	1.69	1.93	6.34	-1.48	90	-1.45	3.20	-9.94	-9.94	90	-1.45	3.20	-9.94	-9.94	-9.94
20.	91	1452.7	7.6	1475.1	1440.0	91	-4.7	9.4	-29.9	91	1.28	1.70	6.19	-1.49	91	-1.27	1.80	-7.16	-7.16	91	-1.27	1.80	-7.16	-7.16	-7.16
30.	91	1451.0	6.9	1475.6	1439.9	91	-6.1	5.3	-29.9	91	0.83	1.50	6.26	-1.54	91	-1.58	0.95	-7.25	-7.25	91	-1.58	0.95	-7.25	-7.25	-7.25
50.	81	1448.1	6.4	1472.9	1440.0	81	-3.6	15.9	-20.3	81	0.09	1.36	5.57	-1.61	81	-0.98	3.21	-4.77	-4.77	81	-0.98	3.21	-4.77	-4.77	-4.77
75.	73	1447.9	6.3	1474.3	1440.3	73	0.4	7.6	-17.9	73	-0.11	1.31	5.77	-1.74	73	-0.09	1.37	-4.31	-4.31	73	-0.09	1.37	-4.31	-4.31	-4.31
100.	73	1449.7	5.7	1461.9	1441.2	73	2.7	13.3	-23.0	73	0.15	1.13	2.65	-1.61	73	0.42	2.58	-5.58	-5.58	73	0.42	2.58	-5.58	-5.58	-5.58
125.	91	1452.6	5.3	1462.9	1441.8	91	3.4	10.3	-2.9	90	0.64	1.06	2.75	-1.68	90	0.56	1.97	-0.83	-0.83	90	0.56	1.97	-0.83	-0.83	-0.83
150.	72	1454.9	5.2	1464.2	1442.5	72	3.2	6.9	0.9	72	1.01	1.04	2.93	-1.43	71	0.53	1.32	0.06	0.06	71	0.53	1.32	0.06	0.06	0.06
200.	62	1459.6	3.7	1468.0	1448.9	62	2.3	4.6	0.6	63	1.76	0.77	3.57	-0.35	63	0.35	0.80	0.01	0.01	63	0.35	0.80	0.01	0.01	0.01
250.	55	1463.8	2.3	1469.3	1457.6	54	1.7	3.6	0.5	57	2.45	0.49	3.67	1.20	57	0.26	0.63	-0.01	-0.01	57	0.26	0.63	-0.01	-0.01	-0.01
300.	29	1466.6	1.7	1470.2	1462.0	29	1.4	3.0	0.5	30	2.88	0.37	3.67	1.94	30	0.19	0.52	0.01	0.01	30	0.19	0.52	0.01	0.01	0.01
400.	17	1470.4	1.3	1472.3	1467.7	17	1.0	1.5	0.5	17	3.35	0.30	3.82	2.76	17	0.10	0.25	0.00	0.00	17	0.10	0.25	0.00	0.00	0.00
500.	15	1473.1	1.0	1474.5	1470.6	15	0.7	1.1	0.4	15	3.57	0.23	3.92	3.01	15	0.04	0.12	-0.04	-0.04	15	0.04	0.12	-0.04	-0.04	-0.04
600.	10	1475.0	0.9	1476.3	1473.1	10	0.5	0.8	0.3	10	3.62	0.21	3.94	3.20	10	0.01	0.07	-0.05	-0.05	10	0.01	0.07	-0.05	-0.05	-0.05
700.	12	1476.6	0.6	1477.7	1475.2	12	0.5	0.7	0.4	12	3.62	0.15	3.88	3.29	12	-0.01	0.34	-0.04	-0.04	12	-0.01	0.34	-0.04	-0.04	-0.04
800.	7	1478.1	0.6	1478.8	1477.1	7	0.4	0.5	0.3	7	3.57	0.14	3.75	3.34	7	-0.02	0.00	-0.04	-0.04	7	-0.02	0.00	-0.04	-0.04	-0.04
900.	6	1479.5	0.5	1480.1	1478.7	6	0.4	0.5	0.4	6	3.52	0.12	3.65	3.33	6	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	6	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	-0.03
1000.	3	1480.9	0.5	1481.3	1480.3	3	0.4	0.5	0.4	3	3.44	0.12	3.54	3.31	3	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	3	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 77 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S.D.	NO	Avg	MIN
0.	17	1482.5	7.1	1493.8	1471.9	0	0.0	0.0	0.0	17	8.80	2.00
10.	17	1477.4	8.6	1493.3	1465.8	17	-15.7	-0.3	-43.9	17	-6.30	-0.18
20.	17	1470.6	8.8	1484.9	1456.8	17	-20.4	-4.3	-44.8	17	-5.49	-1.22
30.	17	1462.4	7.8	1475.0	1448.8	17	-30.1	1.8	-62.2	17	3.48	-2.19
50.	17	1448.1	7.5	1469.2	1439.6	16	-15.3	6.1	-41.5	17	0.08	-15.79
75.	17	1446.8	6.0	1466.6	1440.3	16	-0.6	8.0	-12.6	16	-0.41	-7.53
100.	17	1450.4	6.0	1465.8	1442.4	17	4.7	10.4	1.3	17	0.26	-6.90
125.	17	1453.1	6.0	1468.0	1444.6	17	3.3	6.5	2.0	17	0.70	-0.91
150.	17	1455.7	5.7	1469.3	1447.4	17	3.0	4.5	1.5	17	1.14	-0.50
200.	11	1462.2	4.1	1470.1	1457.4	11	2.2	4.4	-1.5	12	2.19	0.95
250.	10	1465.4	2.5	1468.8	1461.1	10	1.7	2.9	1.0	10	2.80	0.54
300.	9	1467.7	1.6	1469.2	1464.9	7	0.8	1.5	0.5	9	3.12	0.35
400.	6	1471.0	2.2	1471.2	1470.6	6	0.8	1.3	0.5	6	3.47	0.06
500.	4	1472.9	0.4	1473.5	1472.6	4	0.6	0.7	0.5	4	3.53	0.10
600.	2	1474.3	0.3	1474.5	1474.1	2	0.4	0.5	0.3	2	3.45	0.06
700.	1	1475.8	0.0	1475.8	1475.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.42	0.00
800.	1	1477.2	0.0	1477.2	1477.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.36	0.00
900.	1	1478.7	0.0	1478.7	1478.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 85 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	36	1469.9	6.4	1485.5	1457.7	0	0.0	0.0	0.0	16	5.09	2.09
10.	35	1468.0	6.7	1479.8	1457.7	35	-5.2	8.8	-28.0	35	4.53	1.63
20.	35	1466.6	5.7	1477.7	1457.3	35	-4.2	5.2	-21.0	35	4.16	1.36
30.	35	1465.5	5.0	1476.4	1453.6	35	-3.4	7.1	-15.2	15	3.82	1.18
50.	28	1464.1	3.6	1473.3	1455.8	28	-2.2	5.2	-10.4	28	3.37	0.83
75.	26	1462.7	2.9	1468.6	1455.3	26	-1.3	3.0	-6.1	26	2.94	0.65
100.	26	1462.9	2.2	1466.7	1457.3	26	0.5	3.0	-5.2	26	2.86	0.48
125.	35	1464.1	1.9	1468.5	1460.0	34	1.2	3.4	-0.4	35	3.00	0.42
150.	29	1464.8	1.8	1469.0	1461.7	29	1.5	4.6	-0.2	24	3.06	0.40
200.	27	1467.2	1.2	1469.0	1464.7	27	1.3	3.0	-1.2	27	3.38	0.28
250.	35	1468.5	0.9	1470.1	1467.0	35	0.9	1.7	C.3	35	3.49	0.21
300.	26	1469.9	0.7	1471.3	1468.5	26	0.6	1.5	-3.0	26	3.61	0.17
400.	26	1471.5	0.7	1472.9	1470.0	26	0.5	1.5	0.2	26	3.58	0.17
500.	33	1473.0	C.6	1474.2	1471.7	32	0.5	1.5	0.3	33	3.55	0.14
600.	27	1474.6	C.4	1475.6	1473.4	27	0.4	0.6	0.3	27	3.53	0.12
700.	32	1476.1	0.4	1477.1	1475.0	32	0.5	0.6	0.3	32	3.50	0.11
800.	24	1477.6	0.3	1478.6	1476.6	24	0.5	0.8	0.3	24	3.56	0.10
900.	26	1479.2	C.4	1480.0	1478.2	25	0.4	0.5	0.3	26	3.63	0.10
1000.	11	1480.8	0.4	1481.3	1480.0	11	0.4	0.5	0.4	11	3.42	0.10
1100.	3	1481.9	0.3	1482.1	1481.6	3	0.5	0.5	0.4	1	3.27	0.06
1200.	3	1483.4	0.3	1483.7	1483.2	3	0.5	0.5	0.5	3	3.31	0.06
1300.	3	1485.1	0.2	1485.3	1484.9	3	0.5	0.5	0.5	3	3.30	0.06
1400.	1	1486.7	C.0	1486.7	1486.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.23	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	Max	Min	Avg	Max	Min	NO	Avg	SD	Max
0.												
10.	25	1469.2	9.4	1488.1	1454.2	0	0.0	0.0	75	4.85	2.30	9.79
20.	24	1468.2	8.8	1488.0	1453.7	24	-2.7	0.9	24	4.54	2.12	9.71
30.	24	1467.4	8.4	1488.0	1453.4	24	-2.2	0.6	74	4.32	2.03	9.64
50.	24	1467.1	8.1	1487.6	1453.0	24	-0.4	9.8	74	4.18	1.95	9.50
100.	18	1466.5	6.3	1481.0	1453.7	18	-2.3	3.0	18	3.93	1.52	7.69
150.	17	1464.1	4.4	1474.4	1456.1	17	-2.4	3.4	17	3.22	0.99	5.69
200.	19	1464.2	2.9	1471.5	1459.1	19	0.4	6.9	19	3.13	0.66	4.88
250.	24	1464.6	2.2	1469.3	1460.1	24	0.6	3.2	24	3.11	0.49	4.17
300.	17	1465.1	2.2	1468.7	1459.4	17	0.7	1.8	17	3.11	0.47	3.93
400.	20	1466.6	1.9	1470.3	1461.7	17	0.7	2.3	17	3.24	0.42	4.12
500.	17	1466.1	1.3	1470.9	1466.1	24	0.9	2.8	24	3.46	0.29	4.03
700.	18	1469.3	1.1	1471.0	1467.2	18	0.8	2.3	18	3.47	0.25	3.85
800.	19	1471.5	0.9	1474.0	1469.9	19	0.5	0.9	19	3.59	0.22	4.17
900.	24	1473.3	0.9	1476.4	1471.9	23	0.5	0.7	24	3.61	0.21	4.33
1000.	20	1474.8	0.8	1477.6	1473.8	20	0.4	0.6	20	3.57	0.20	4.22
1200.	18	1476.3	0.6	1478.5	1475.2	24	0.5	0.7	24	3.54	0.14	4.04
1300.	20	1477.7	0.4	1479.1	1476.7	20	0.4	0.7	21	3.48	0.11	3.79
1400.	23	1479.2	0.3	1479.9	1478.5	23	0.4	0.5	24	3.45	0.08	3.61
1500.	19	1480.8	0.2	1481.3	1480.2	19	0.6	3.0	19	3.42	0.07	3.54
1750.	1	1482.1	0.2	1482.9	1481.9	19	0.5	0.5	19	3.41	0.06	3.50
2000.	1	1495.5	0.0	1495.5	1495.5	18	0.5	0.6	18	3.39	0.06	3.49
2500.	1	1502.0	0.0	1502.0	1502.0	1	0.4	0.4	1	2.90	0.00	2.90

X

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 87 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	37	1463.1	10.0	1480.7	1440.2	0	0.0	0.0	0.0	37	3.61	2.28	7.79	-1.41	0	0.00	0.00	0.00
10.	36	1461.7	8.9	1478.4	1440.4	36	-3.8	7.9	-35.7	16	3.18	1.96	7.03	-1.41	36	-1.18	1.39	-9.14
20.	36	1460.7	8.3	1476.9	1440.6	36	-3.0	7.3	-25.9	16	2.67	1.82	6.58	-1.40	36	-0.93	1.41	-6.34
30.	36	1460.0	7.8	1475.3	1440.8	36	-1.7	13.4	-20.3	36	2.63	1.70	6.08	-1.42	36	-0.65	2.44	-6.93
50.	28	1457.9	7.5	1474.3	1441.9	27	-1.3	7.9	-17.9	28	2.01	1.60	5.76	-1.33	28	-0.43	1.98	-4.05
75.	27	1459.1	6.6	1470.7	1443.2	27	1.8	9.1	-9.1	27	2.13	1.40	4.77	-1.18	27	0.23	1.68	-2.26
100.	21	1460.3	6.6	1467.8	1449.9	26	1.6	9.6	-3.7	27	2.28	0.98	3.97	0.08	27	0.21	1.85	-1.01
125.	36	1462.0	3.3	1467.1	1454.4	35	1.7	7.6	-0.7	16	2.54	0.70	3.69	0.98	36	0.23	1.46	-0.30
150.	26	1463.0	2.7	1467.3	1456.2	26	1.6	4.4	-0.1	26	2.66	0.58	3.57	1.24	26	0.21	0.81	-0.18
200.	26	1465.3	1.9	1467.9	1459.6	26	1.3	2.6	-0.3	26	2.96	0.41	3.54	1.77	26	0.15	0.43	-0.17
250.	36	1467.2	1.3	1469.9	1463.3	36	1.0	2.2	0.2	36	3.20	0.29	3.79	2.36	36	0.12	0.36	-0.10
300.	27	1468.7	1.0	1470.9	1466.7	27	0.9	2.3	0.5	27	3.33	0.22	3.84	2.90	27	0.09	0.38	0.03
400.	27	1470.9	0.7	1471.8	1469.6	27	0.4	1.2	0.0	27	3.44	0.17	3.69	3.14	27	0.03	0.39	-0.11
500.	33	1472.7	2.7	1473.9	1471.5	33	0.5	3	0.3	33	3.47	0.16	3.78	3.19	33	0.01	0.39	-0.04
600.	27	1474.4	6.6	1475.6	1473.3	27	0.5	0.8	0.3	27	3.48	0.14	3.79	3.25	27	0.00	0.05	-0.03
700.	29	1476.1	0.5	1477.2	1475.1	28	0.5	0.7	0.4	29	3.50	0.13	3.75	3.26	29	0.00	0.04	-0.02
800.	24	1477.7	0.4	1478.5	1476.7	23	0.5	0.7	0.3	24	3.48	0.11	3.66	3.24	24	-0.01	0.02	-0.03
900.	25	1479.3	0.4	1480.2	1478.3	25	0.5	0.6	0.4	25	3.46	0.10	3.66	3.22	25	-0.01	0.01	-0.03
1000.	20	1480.8	0.4	1482.0	1479.9	20	0.5	0.8	0.4	20	3.42	0.10	3.68	3.20	20	-0.00	0.01	-0.02
1100.	23	1482.5	0.4	1483.6	1481.6	23	0.5	0.5	0.4	23	3.41	0.10	3.68	3.22	23	-0.00	0.01	-0.02
1200.	22	1484.1	0.4	1485.2	1483.3	22	0.5	0.7	0.5	22	3.40	0.10	3.67	3.23	22	-0.00	0.02	-0.01
1300.	19	1485.6	0.3	1486.2	1485.0	19	0.5	0.5	0.4	19	3.37	0.08	3.49	3.23	19	-0.01	0.00	-0.01
1400.	19	1487.3	0.3	1487.8	1486.7	19	0.5	0.5	0.5	19	3.35	0.08	3.47	3.22	19	-0.01	0.01	-0.02
1500.	8	1489.0	0.2	1489.3	1488.7	8	0.5	0.5	0.5	8	3.36	0.05	3.44	3.29	8	-0.01	0.01	-0.02
1750.	1	1492.5	0.0	1492.5	1492.5	1	0.2	0.2	0.2	1	3.19	0.00	3.19	3.19	1	-0.06	-0.06	-0.06

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 36 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	MIN	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX
0.	51.1459.6	1459.6	50.1441.6	1441.6	50.0	1441.6	51.0	2.92	2.24	5.64	-1.09	0.00
10.	49.1458.5	1458.5	49.1441.0	1441.0	49.0	1441.0	49.0	2.48	2.01	7.23	-1.27	0.00
20.	49.1457.1	1457.1	49.1440.6	1440.6	49.0	1440.6	49.0	2.16	1.89	6.06	-1.39	0.00
30.	49.1456.0	1456.0	49.1440.7	1440.7	49.0	1440.7	49.0	1.83	1.78	5.29	-1.41	0.00
40.	37.1455.2	1455.2	37.1441.4	1441.4	37.0	1441.4	37.0	1.50	1.50	4.46	-1.23	0.00
50.	75.1454.9	1454.9	75.1440.8	1440.8	75.0	1440.8	75.0	1.29	1.63	3.67	-1.53	0.00
60.	35.1453.9	1453.9	35.1441.2	1441.2	35.0	1441.2	35.0	1.59	1.41	3.74	-1.55	0.00
70.	100.1453.0	1453.0	100.1443.0	1443.0	100.0	1443.0	100.0	1.02	1.20	3.71	-1.27	0.00
80.	129.1452.4	1452.4	129.1443.9	1443.9	129.0	1443.9	129.0	0.92	2.09	1.09	3.67	0.00
90.	150.1450.2	1450.2	150.1447.7	1447.7	150.0	1447.7	150.0	0.4	0.4	2.50	0.87	0.00
100.	200.1449.1	1449.1	200.1445.7	1445.7	200.0	1445.7	200.0	1.6	1.4	2.77	0.68	0.00
110.	250.1448.5	1448.5	250.1446.9	1446.9	250.0	1446.9	250.0	1.4	1.0	3.09	0.54	0.00
120.	300.1447.5	1447.5	300.1447.0	1447.0	300.0	1447.0	300.0	2.2	0.3	3.41	0.26	0.00
130.	400.1447.0	1447.0	400.1447.2	1447.2	400.0	1447.2	400.0	0.8	0.2	2.9	2.86	0.00
140.	500.1447.2	1447.2	500.1447.3	1447.3	500.0	1447.3	500.0	1.2	0.1	1.16	3.48	0.00
150.	600.1447.4	1447.4	600.1447.7	1447.7	600.0	1447.7	600.0	0.5	0.5	2.23	3.50	0.00
160.	700.1447.5	1447.5	700.1447.6	1447.6	700.0	1447.6	700.0	0.7	0.2	2.3	3.92	0.00
170.	800.1447.6	1447.6	800.1447.8	1447.8	800.0	1447.8	800.0	0.4	0.3	2.46	3.66	0.00
180.	900.1447.9	1447.9	900.1448.0	1448.0	900.0	1448.0	900.0	1.1	0.5	2.45	3.62	0.00
190.	1000.1448.0	1448.0	1000.1448.1	1448.1	1000.0	1448.1	1000.0	0.5	0.5	2.41	3.69	0.00
200.	1100.1448.2	1448.2	1100.1448.3	1448.3	1100.0	1448.3	1100.0	0.3	0.4	2.39	3.67	0.00
210.	1200.1448.2	1448.2	1200.1448.4	1448.4	1200.0	1448.4	1200.0	0.4	0.5	2.1	3.49	0.00
220.	1300.1448.5	1448.5	1300.1448.6	1448.6	1300.0	1448.6	1300.0	0.2	0.3	2.38	3.47	0.00
230.	1400.1448.7	1448.7	1400.1448.7	1448.7	1400.0	1448.7	1400.0	0.2	0.2	1.9	3.37	0.00
240.	1500.1448.9	1448.9	1500.1448.9	1448.9	1500.0	1448.9	1500.0	0.7	0.5	1.6	3.36	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 89 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0'	56	1455.1	5.0	1470.4	1440.6	0	0.0	0.0	56	1.97	2.09	5.82	-1.31
10'	56	1452.8	7.4	1468.2	1440.7	56	-6.9	2.1	43.3	1.38	1.66	5.26	-1.33
20'	56	1451.0	6.9	1466.2	1440.8	56	-5.6	2.1	-25.3	1.51	1.73	-1.35	-1.44
30'	56	1449.2	6.0	1462.7	1440.6	55	-6.4	7.6	-42.1	1.46	1.27	3.14	-1.37
50'	42	1447.1	5.1	1459.3	1439.1	46	-3.5	5.9	-29.1	1.14	1.02	2.27	-1.66
75'	42	1447.8	5.8	1460.1	1439.9	42	2.1	17.4	-7.4	1.13	1.30	-1.65	4.2
100'	44	1450.2	6.2	1461.5	1441.0	44	2.9	9.1	-1.5	0.24	1.23	2.69	-1.63
125'	56	1452.1	5.7	1462.4	1442.5	56	3.1	7.3	-0.9	0.54	1.13	2.59	-1.40
150'	41	1454.9	5.0	1463.3	1445.3	41	2.8	5.9	0.6	1.00	1.00	2.69	-0.95
200'	36	1460.0	3.5	1465.3	1452.2	36	2.5	5.4	0.6	1.67	0.72	2.95	0.30
250'	37	1463.5	2.6	1466.7	1455.2	37	1.6	3.0	0.7	2.42	0.54	3.07	0.72
300'	25	1465.8	2.3	1468.5	1456.7	25	1.3	3.0	0.7	2.72	0.49	3.30	0.85
400'	26	1469.9	1.3	1471.7	1465.4	25	1.0	2.4	0.4	2.24	0.29	3.65	2.31
500'	31	1472.5	0.6	1473.4	1471.2	30	0.8	2.0	0.4	1.1	3.43	3.65	3.16
600'	16	1474.5	0.8	1475.6	1473.0	16	0.6	0.9	0.4	1.6	3.52	0.18	3.78
700'	18	1476.5	0.4	1477.4	1475.4	18	0.5	0.7	0.3	1.8	3.58	0.14	3.82
800'	12	1478.0	0.6	1479.0	1477.1	12	0.5	0.8	0.4	1.2	3.54	0.14	3.78
900'	14	1479.7	0.6	1480.7	1478.6	12	0.5	0.6	0.3	1.5	3.55	0.14	3.79
1000'	6	1481.1	0.8	1482.4	1480.2	6	0.5	0.5	0.5	1.6	3.48	0.18	3.79
1100'	3	1483.0	C.9	1484.0	1482.2	2	0.5	0.5	0.5	3	3.53	0.21	3.76
1200'	3	1484.5	0.7	1485.3	1483.9	3	0.5	0.5	0.4	3	3.50	0.16	3.68
1300'	2	1486.1	0.6	1486.5	1485.6	2	0.4	0.5	0.4	2	3.46	0.14	3.56
1400'	2	1487.4	C.1	1487.5	1487.3	2	0.3	0.3	0.2	2	3.39	0.04	3.41

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE #9 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg.	Max.	Min.	No.	Avg.	Max.	Min.	No.	Avg.	Max.	Min.
0-	41	1443.1	1492.3	1470.3	41	0.0	0.0	0.0	41	9.01	11.85	5.60
50-	41	1471.9	1484.6	1459.6	41	733.9	906	-77.4	41	5.97	1.30	9.28
100-	41	1442.4	1461.0	1446.6	41	-28.8	-7.3	-54.7	41	3.57	1.91	8.21
150-	41	1445.6	1477.6	1441.6	41	-16.6	11.2	-39.0	41	1.93	1.91	7.27
200-	41	1449.1	1463.7	1439.5	33	-7.0	12.8	-50.3	33	0.27	1.73	3.70
250-	32	1449.4	1464.5	1439.9	32	1.3	11.9	-9.4	31	0.16	1.63	3.28
300-	32	1451.4	1464.7	1440.8	32	3.2	7.6	0.3	32	0.51	1.59	3.19
350-	41	1453.4	1472.1	1442.1	41	2.9	1.1	0.4	41	0.83	1.46	3.19
400-	32	1456.2	1465.8	1443.5	32	2.6	4.6	0.1	32	1.27	1.45	3.26
450-	29	1461.7	1467.1	1449.2	29	2.6	6.1	0.3	29	0.99	3.56	0.35
500-	26	1466.0	1469.4	1460.7	28	1.4	3.2	0.4	29	0.64	3.73	1.62
550-	100-	1467.6	1471.3	1464.6	22	1.0	2.4	-0.2	22	3.15	0.36	2.96
600-	400-	1470.2	1472.4	1467.9	23	0.6	1.2	0.3	23	3.30	0.24	2.80
650-	26	1472.2	1474.4	1470.7	25	0.6	1.2	0.3	27	3.38	0.17	3.04
700-	15	1474.2	1476.1	1472.6	15	0.6	0.9	0.2	16	3.43	0.20	3.91
750-	15	1475.8	1476.9	1474.4	15	0.5	0.6	0.2	15	3.42	0.1	3.70
800-	12	1477.1	1478.2	1476.2	12	0.5	1.0	0.2	12	3.39	0.14	3.60
850-	15	1478.1	1479.2	1477.8	14	0.5	0.6	0.4	15	3.36	0.12	3.58
900-	1000-	1480.4	1481.1	1479.5	6	0.5	0.6	0.4	6	3.32	0.14	3.48
1100-	1100-	1482.3	1482.9	1481.5	4	0.6	0.6	0.5	4	3.36	0.14	3.50
1200-	1200-	1484.2	1484.6	1483.3	3	0.5	0.6	0.5	3	3.41	0.16	3.55
1300-	1300-	1485.6	1486.2	1485.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.36	0.16	3.48
1400-	1400-	1486.8	1486.8	1486.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00	3.25
1500-	1500-	1488.6	1488.6	1488.6	0.0	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.01	3.26

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 90 LF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	
0.	7	1512.6	4.7	1519.9	1507.6	0	0.0	0.0	0.0	7	16.57	1.47	15.07
10.	7	1512.7	4.9	1520.3	1506.7	7	0.7	1.5	0.3	7	16.55	1.56	14.78
20.	7	1512.7	5.2	1520.7	1506.4	7	-0.4	3.0	-4.6	7	16.47	1.65	14.60
30.	7	1511.3	2.6	1515.1	1506.3	7	-5.5	4.6	-16.6	7	15.90	1.08	14.43
40.	7	1508.9	2.1	1513.5	1507.2	7	-3.0	3.0	-12.0	7	15.00	0.64	14.47
50.	7	1508.4	1.5	1511.0	1506.1	7	-1.1	0.5	-3.0	7	14.65	0.44	15.36
75.	7	1507.6	1.1	1509.8	1506.5	6	-0.3	1.1	-2.0	7	14.31	0.33	14.86
100.	7	1507.6	1.3	1509.2	1505.5	6	-0.8	0.4	-2.3	7	14.07	0.38	14.58
120.	7	1507.4	1.3	1509.5	1505.0	7	-0.6	1.0	-1.8	7	13.76	0.43	14.37
150.	7	1507.6	1.9	1508.9	1505.0	6	-1.3	0.2	-3.0	7	13.15	0.54	14.10
200.	7	1505.5	2.0	1508.9	1503.6	7	-0.7	0.7	-2.4	7	12.47	0.63	13.71
250.	7	1503.9	2.0	1508.4	1499.4	7	-0.3	0.2	-3.8	7	11.76	1.12	13.13
300.	7	1502.1	4.1	1507.1	1496.1	7	-1.2	0.2	-0.1	7	10.26	1.83	11.99
400.	7	1498.1	7.0	1506.7	1487.7	7	-1.3	0.1	-3.0	7	10.24	1.83	11.99
500.	7	1492.3	7.0	1499.4	1483.0	7	-1.9	-1.0	-3.3	7	8.30	1.78	10.13
600.	7	1487.8	4.4	1494.5	1479.9	7	-0.9	1.1	-1.9	7	6.73	1.35	8.43
700.	7	1485.4	3.3	1490.2	1481.6	7	-0.9	-0.2	-1.4	7	5.72	0.81	6.90
800.	7	1484.3	2.0	1487.3	1482.1	6	-0.1	-0.3	-0.9	7	5.02	0.49	5.76
900.	7	1484.5	1.3	1486.5	1483.3	7	-0.1	0.3	-0.6	7	4.67	0.31	5.16
1000.	7	1484.6	1.1	1486.3	1483.0	7	0.2	0.4	-0.1	7	4.33	0.26	4.70
1100.	7	1485.6	0.8	1486.9	1484.8	7	0.3	0.8	0.1	7	4.14	0.18	4.64
1200.	7	1486.7	0.6	1487.7	1485.9	6	0.3	0.5	0.2	7	3.99	0.14	4.23
1300.	7	1487.8	0.5	1488.5	1487.2	7	0.1	0.4	0.1	7	3.86	0.12	4.04
1400.	7	1489.0	0.4	1489.6	1486.6	7	0.4	0.4	0.3	7	3.75	0.09	3.88
1500.	7	1490.5	0.4	1490.9	1490.0	6	0.5	0.5	0.3	7	3.70	0.08	3.99
1750.	7	1493.9	0.3	1494.4	1493.6	6	0.4	0.5	0.4	7	3.53	0.08	3.64
2000.	7	1497.6	0.4	1498.2	1497.4	6	0.5	0.6	0.5	7	3.43	0.08	3.53
2500.	7	1505.7	0.4	1506.1	1505.4	6	0.4	0.5	0.4	7	3.26	0.08	3.37
3000.	7	1513.1	0.4	1513.5	1512.8	6	0.5	0.5	0.4	7	2.98	0.08	3.06
4000.	7	1527.6	0.1	1527.9	1527.7	7	0.3	0.4	0.3	7	2.34	0.03	2.36

■

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	SD	Max	Min
0.	5	1471.9	8.1	1484.2	1462.4	0	0.0	0.0	5	5.54	8.01	3.25
10.	5	1469.3	6.5	1477.5	1462.2	5	-7.8	0.6	5	4.85	1.55	6.6
20.	5	1467.3	6.0	1474.6	1461.2	5	-6.2	0.3	5	4.29	1.42	6.0
30.	5	1465.9	6.0	1474.3	1459.7	5	-5.1	-0.6	5	3.90	1.41	5.95
50.	4	1464.4	3.9	1468.2	1458.9	4	-4.0	-1.4	4	3.44	0.88	4.33
75.	4	1463.2	3.4	1467.7	1459.5	4	-0.1	1.2	4	3.00	0.76	4.04
100.	4	1463.3	2.7	1467.1	1460.6	4	0.2	2.4	4	2.92	0.63	3.33
125.	5	1464.1	2.0	1467.5	1462.3	5	1.4	2.1	5	2.98	0.46	3.77
150.	4	1465.5	2.3	1468.8	1463.7	4	1.1	1.6	4	3.19	0.53	3.96
200.	4	1467.4	2.3	1470.8	1465.9	4	1.1	1.9	4	3.44	0.52	4.21
250.	5	1468.5	1.7	1471.2	1467.1	5	0.7	1.6	5	3.48	0.38	4.10
300.	4	1469.5	1.2	1470.9	1468.6	4	0.3	0.7	4	3.58	0.29	3.84
400.	4	1471.5	1.1	1472.8	1470.2	4	0.5	0.7	4	3.59	0.27	3.90
500.	5	1472.9	1.0	1474.1	1471.7	5	0.5	0.7	5	3.53	0.22	3.82
600.	5	1474.5	0.8	1475.4	1473.3	5	0.4	0.6	5	3.51	0.19	3.72
700.	5	1476.0	0.7	1476.6	1474.9	5	0.4	0.5	5	3.47	0.16	3.61
800.	5	1477.5	0.6	1478.0	1476.5	5	0.3	0.5	5	3.43	0.13	3.56
900.	5	1479.0	0.5	1479.5	1478.2	5	0.5	0.4	5	3.40	0.12	3.50
1000.	4	1480.5	0.5	1480.8	1479.8	4	0.5	0.5	4	3.34	0.10	3.42
1100.	5	1482.2	0.4	1482.7	1481.6	5	0.5	0.5	5	3.36	0.09	3.47
1200.	5	1483.9	0.4	1484.3	1483.4	5	0.5	0.5	5	3.35	0.08	3.45
1300.	5	1485.5	0.3	1485.9	1485.1	5	0.5	0.5	5	3.34	0.06	3.42
1400.	5	1487.2	0.2	1487.4	1486.9	5	0.5	0.5	5	3.33	0.05	3.38
1500.	4	1488.8	0.2	1489.0	1488.6	4	0.5	0.5	4	3.33	0.04	3.37

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 95 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	22	1470.1	7.1	1486.2	1461.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	22	5.02	1.77	9.12	2.86	3	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	22	1469.7	6.0	1485.5	1461.6	22	-1.2	10.4	-19.2	22	4.86	1.48	8.76	2.86	22	-0.47	2.19	-2.19	-5.21					
20.	22	1469.3	5.2	1484.4	1461.8	22	-1.2	7.0	-15.2	22	4.71	1.27	8.41	2.86	22	-0.46	1.46	-4.02	-4.02					
30.	22	1468.6	4.7	1482.5	1461.9	22	-3.0	0.6	-13.4	22	4.50	1.14	7.87	2.86	22	-0.86	-0.06	-3.54	-3.54					
50.	18	1467.1	4.3	1475.4	1459.5	18	-3.2	0.5	-12.2	18	4.04	1.00	5.99	2.34	18	-0.86	-0.03	-2.96	-2.96					
75.	17	1464.8	2.7	1470.6	1459.6	17	-2.2	2.4	-11.1	17	3.38	0.62	4.70	2.24	17	-0.68	0.41	-2.74	-2.74					
100.	17	1464.6	1.9	1468.4	1460.7	17	0.5	3.0	-2.8	17	3.21	0.44	4.09	2.25	17	-0.93	0.46	-0.81	-0.81					
125.	22	1465.3	1.2	1467.5	1462.1	22	0.7	5.5	-1.8	22	3.26	0.27	3.75	2.56	22	0.04	1.06	-0.55	-0.55					
150.	18	1465.7	1.3	1467.7	1463.6	18	0.5	1.8	-1.1	18	3.24	0.28	3.67	2.77	18	-0.00	0.28	-0.39	-0.39					
200.	18	1467.5	1.5	1471.2	1464.7	18	1.2	3.5	0.2	18	3.46	0.35	4.30	2.82	18	0.16	0.67	-0.09	-0.09					
250.	22	1468.5	1.0	1470.5	1466.9	22	0.6	1.5	-0.8	22	3.49	0.22	3.93	3.13	22	0.02	0.21	-0.32	-0.32					
300.	19	1469.5	C.9	1471.6	1468.0	19	0.5	1.0	-0.2	19	3.51	0.20	3.99	3.18	19	0.09	0.09	-0.16	-0.16					
400.	18	1471.4	0.7	1473.1	1470.2	18	0.6	1.4	0.1	18	3.57	0.18	3.95	3.28	18	0.02	0.20	-0.09	-0.09					
500.	22	1473.1	0.6	1474.1	1470.9	20	0.5	0.8	0.2	22	3.57	0.15	3.80	3.28	22	-0.00	0.05	-0.06	-0.06					
600.	18	1474.7	0.4	1475.4	1473.5	18	0.6	3.0	0.3	18	3.54	0.11	3.72	3.26	18	-0.01	0.02	-0.06	-0.06					
700.	22	1476.2	0.4	1477.0	1475.4	21	0.5	0.6	0.3	22	3.52	0.09	3.69	3.32	22	-0.01	0.03	-0.04	-0.04					
800.	19	1477.7	0.3	1478.7	1477.1	18	0.4	0.8	0.3	19	3.48	0.08	3.70	3.34	19	-0.01	0.07	-0.02	-0.02					
900.	22	1479.4	0.4	1481.0	1478.7	22	0.5	0.7	0.4	22	3.47	0.11	3.86	3.31	22	-0.01	0.05	-0.02	-0.02					
1000.	20	1480.8	C.5	1482.6	1480.2	19	0.5	0.6	0.4	20	3.43	0.11	3.84	3.28	22	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1100.	22	1482.4	0.4	1483.9	1481.8	21	0.5	0.5	0.4	22	3.41	0.10	3.74	3.25	22	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1200.	21	1484.0	0.3	1485.1	1483.3	21	0.5	0.5	0.4	21	3.39	0.08	3.63	3.23	21	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1300.	20	1485.6	0.3	1486.4	1484.9	20	0.5	0.5	0.4	20	3.37	0.08	3.53	3.20	20	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1400.	19	1487.3	C.2	1487.7	1486.7	19	0.5	0.5	0.4	19	3.36	0.07	3.45	3.22	19	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03					
1500.	11	1488.9	0.4	1489.4	1488.2	11	0.5	0.6	0.4	11	3.34	0.09	3.45	3.16	11	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02					
1750.	1	1492.4	0.0	1492.4	1492.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.15	0.00	3.15	3.15	1	-0.04	-0.34	-0.04	-0.04					
2000.	1	1496.2	0.0	1496.2	1496.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.05	0.00	3.05	3.05	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02					
2500.	1	1503.0	0.0	1503.0	1503.0	1	0.4	0.4	0.4	1	2.64	0.00	2.64	2.64	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03					
3000.	1	1508.8	0.0	1508.8	1508.8	1	0.0	0.0	0.0	1	2.00	0.00	2.00	2.00	1	0.03	0.03	0.03	0.03					

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 96 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	
0.	17	1474.9	6.8	1488.9	1467.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	17	6.16	1.72	9.89	4.25	0	0.00	0.30	0.30	0.00	10.	1474.6	6.3	1486.6	1465.7
10.	17	1474.6	6.3	1486.6	1465.7	17	-1.0	0.6	-7.0	17	6.03	1.59	9.21	3.89	17	-0.39	0.01	-0.01	-0.01	-0.07	20.	1474.2	5.8	1484.9	1465.2
20.	17	1473.5	5.1	1483.0	1464.8	17	-1.2	0.6	-8.8	17	5.88	1.43	8.51	3.73	17	-0.45	-0.03	-0.03	-0.03	-0.53	30.	1472.4	4.4	1482.5	1464.5
50.	15	1472.4	4.4	1482.5	1464.7	15	-1.4	0.6	-8.5	15	5.32	1.06	7.76	3.45	15	-0.48	0.03	-0.03	-0.03	-0.27	75.	1471.6	4.0	1482.9	1464.7
100.	14	1470.1	4.6	1483.3	1464.3	13	-1.7	0.5	-7.2	13	5.01	0.98	7.77	3.31	13	-0.54	-0.21	-0.21	-0.21	-1.88	125.	1469.1	4.4	1483.7	1465.1
150.	14	1469.6	5.1	1485.0	1465.4	14	0.7	4.1	-1.4	14	4.18	1.18	7.76	3.18	17	-0.30	0.19	-0.19	-0.19	-1.12	200.	1470.8	4.7	1484.0	1466.4
250.	17	1470.8	3.0	1479.9	1467.9	17	0.2	1.5	-2.9	13	4.24	1.12	7.43	3.22	13	-0.12	0.20	-0.20	-0.20	-0.90	300.	1471.4	2.2	1477.3	1469.2
400.	13	1472.6	1.2	1475.6	1471.1	13	0.3	1.0	-0.5	13	3.97	0.52	5.38	3.46	13	-0.03	0.17	-0.17	-0.17	-0.32	500.	1473.7	0.9	1475.6	1472.2
600.	15	1474.9	4.7	1484.0	1473.8	14	0.4	0.6	0.3	15	3.71	0.20	4.13	3.37	17	-0.04	0.03	-0.03	-0.03	-0.16	700.	1476.5	0.5	1475.8	1475.7
800.	16	1478.0	0.3	1478.7	1477.4	16	0.6	3.0	0.4	16	3.53	0.08	3.70	3.40	16	-0.00	0.15	-0.15	-0.15	-0.03	900.	1479.4	0.2	1479.9	1478.9
1000.	14	1480.9	0.2	1481.4	1480.3	14	0.4	0.5	0.4	14	3.45	0.07	3.55	3.30	16	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.15	1100.	1482.5	0.5	1482.9	1482.0
1200.	17	1484.1	0.2	1484.5	1483.7	17	0.5	0.5	0.4	17	3.43	0.05	3.52	3.32	17	-0.01	0.30	-0.01	-0.01	-0.02	1300.	1485.7	0.2	1486.1	1485.3
1400.	15	1487.4	0.2	1487.8	1487.0	15	0.6	1.5	0.5	15	3.38	0.05	3.47	3.30	16	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.06	1500.	1489.1	0.2	1489.4	1488.7
1750.	1	1492.6	0.0	1492.6	1492.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.21	0.00	3.21	3.21	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	2000.	1495.9	0.0	1495.9	1495.9
2500.	1	1501.6	0.0	1501.6	1501.6	1	0.3	0.3	0.3	1	2.31	0.00	2.99	2.99	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	23				

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 97 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	24	1470.7	5.9	1485.9	1462.9	0	0.0	0.0	-4	5.13	1.49	9.03
10.	24	1470.5	5.3	1483.2	1463.1	24	-0.7	0.9	-8.5	5.03	1.32	8.29
20.	24	1470.2	4.7	1480.5	1463.2	24	-1.0	0.6	-10.1	4.90	1.15	7.50
30.	24	1469.5	4.1	1477.7	1463.3	24	-3.2	3.0	-18.8	4.68	0.99	6.73
50.	19	1466.9	3.6	1474.2	1460.6	19	-3.4	0.6	-11.2	3.99	0.85	5.73
75.	17	1464.9	2.8	1470.1	1460.3	16	-2.0	0.4	-9.0	3.40	0.54	4.62
100.	17	1464.6	2.2	1470.3	1461.6	17	0.0	3.0	-2.7	3.21	0.51	4.57
125.	24	1465.3	1.9	1470.5	1461.8	24	1.2	3.5	-0.4	3.26	0.45	4.51
150.	17	1466.2	2.0	1470.7	1462.0	17	0.6	2.2	-6.1	3.36	0.46	4.39
200.	17	1467.2	1.6	1469.9	1464.6	17	0.9	3.0	-0.2	3.37	0.36	4.00
250.	24	1468.3	1.0	1470.4	1466.4	24	0.7	2.3	-0.5	3.43	0.22	3.92
300.	18	1469.2	0.9	1471.0	1467.4	18	0.6	3.0	-1.0	3.44	0.22	3.87
400.	19	1471.0	0.8	1472.7	1469.2	19	0.5	1.5	0.4	3.46	0.19	3.87
500.	24	1472.7	0.6	1473.8	1471.1	24	0.5	0.7	0.3	3.47	0.16	3.73
600.	18	1474.2	0.6	1475.0	1472.8	18	0.5	0.8	0.4	3.45	0.14	3.64
700.	24	1475.9	0.5	1476.8	1474.4	23	0.5	0.6	0.4	3.45	0.13	3.66
800.	22	1477.4	0.5	1478.4	1476.0	22	0.5	1.5	0.3	3.41	0.11	3.64
900.	24	1479.1	0.4	1479.9	1477.6	24	0.5	0.6	0.4	3.41	0.10	3.59
1000.	22	1480.7	0.4	1481.3	1479.3	22	0.5	0.7	0.3	3.38	0.09	3.53
1100.	23	1482.3	0.3	1482.8	1481.1	23	0.5	0.5	0.4	3.38	0.08	3.49
1200.	22	1483.9	0.3	1484.5	1482.9	22	0.5	0.5	0.4	3.36	0.08	3.48
1300.	22	1485.5	0.3	1486.1	1484.6	22	0.5	0.5	0.5	3.34	0.08	3.47
1400.	20	1487.1	0.3	1487.7	1486.3	20	0.5	0.5	0.4	3.32	0.08	3.46
1500.	11	1488.7	0.4	1489.0	1487.6	11	0.5	0.5	0.4	3.29	0.09	3.37

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 98 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	19	1470.3	5.7	1483.4	1462.7	0	0.0	3.0	6.0	19	5.03	1.40
10.	19	1469.9	5.2	1480.3	1462.8	19	-1.3	0.6	-9.4	19	4.87	1.26
20.	19	1469.4	4.7	1478.3	1462.7	19	-1.5	0.9	-9.1	19	4.70	1.12
30.	19	1468.6	4.1	1475.7	1462.8	19	-3.0	2.4	-14.0	19	4.47	0.98
50.	11	1467.0	4.1	1474.4	1460.7	11	-2.9	1.5	-11.2	11	3.99	0.94
75.	10	1465.5	2.7	1471.3	1462.4	10	-0.5	2.0	-2.7	10	3.52	0.60
100.	11	1465.7	2.1	1469.8	1462.4	11	-0.2	2.4	-5.0	11	3.43	0.47
125.	19	1465.8	1.7	1470.2	1463.2	19	0.8	2.9	-1.0	19	3.36	0.38
150.	10	1466.6	1.3	1468.6	1465.1	10	0.8	1.7	-0.2	10	3.44	0.29
200.	10	1467.1	0.8	1468.0	1465.3	10	0.5	1.5	-1.5	10	3.35	0.18
250.	19	1468.3	0.9	1469.8	1466.1	19	0.8	2.2	0.4	19	3.42	0.22
300.	9	1469.0	1.1	1470.6	1466.9	9	0.4	0.9	-0.6	9	3.40	0.26
400.	11	1470.7	0.9	1472.4	1468.9	10	0.5	0.7	0.3	11	3.41	0.21
500.	19	1472.5	0.7	1473.9	1470.7	19	0.5	0.7	0.4	19	3.44	0.17
600.	13	1474.0	0.6	1475.3	1472.5	13	0.5	0.9	0.5	13	3.40	0.15
700.	18	1475.8	0.6	1476.7	1474.2	18	0.5	0.6	0.2	18	3.43	0.13
800.	12	1477.4	0.5	1477.9	1476.0	12	0.7	3.0	0.3	12	3.40	0.12
900.	18	1479.1	0.4	1479.7	1477.7	18	0.5	1.5	0.4	18	3.41	0.09
1000.	12	1480.6	0.4	1481.1	1478.5	12	0.7	3.0	0.3	12	3.38	0.09
1100.	17	1482.3	0.3	1482.8	1481.2	17	0.5	0.5	0.4	18	3.38	0.08
1200.	16	1484.0	0.3	1484.4	1482.9	16	0.5	0.5	0.5	17	3.36	0.08
1300.	15	1485.5	0.3	1486.0	1484.6	15	0.5	0.5	0.5	16	3.35	0.08
1400.	14	1487.2	0.3	1487.6	1486.2	14	0.5	0.5	0.5	15	3.33	0.07
1500.	8	1488.8	0.4	1489.3	1487.9	8	0.5	0.5	0.5	9	3.32	0.09
1750.	1	1492.9	0.0	1492.9	1492.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.28	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 98 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	5	1486.5	2.0	1489.5	1484.9	0	0.0	0.0	5	9.37	0.38	9.90	9.04
10.	5	1480.7	4.3	1486.2	1475.9	5	-17.6	-10.1	5	7.74	1.02	8.97	6.56
20.	5	1475.6	5.7	1482.5	1468.7	5	-15.6	-11.3	5	6.35	1.38	7.93	4.63
30.	5	1471.0	4.5	1476.8	1465.3	5	-13.2	-3.0	5	5.13	1.09	6.46	3.73
50.	5	1465.4	1.8	1467.9	1463.1	5	-3.6	-3.0	5	3.62	0.42	4.20	3.08
75.	5	1464.4	1.2	1466.2	1462.9	5	0.0	1.5	5	3.26	0.29	3.70	2.90
100.	5	1465.2	1.2	1467.3	1464.2	5	0.8	1.6	5	3.32	0.29	3.82	3.08
125.	5	1465.8	1.0	1467.5	1465.1	5	0.7	1.1	5	3.35	0.25	3.77	3.18
150.	5	1466.8	0.9	1467.9	1465.6	5	0.8	1.0	5	3.37	0.23	3.75	3.19
200.	5	1467.3	1.0	1469.0	1466.5	5	0.6	0.7	5	3.40	0.24	3.81	3.20
250.	5	1468.3	1.0	1470.1	1467.4	4	0.6	0.7	5	3.43	0.24	3.85	3.23
300.	5	1469.2	1.0	1471.0	1468.3	5	0.6	0.9	5	3.44	0.24	3.82	3.24
400.	5	1470.8	0.9	1472.3	1470.0	5	0.5	0.5	5	3.41	0.22	3.77	3.23
500.	5	1472.3	0.8	1473.6	1471.7	5	0.5	0.6	5	3.38	0.19	3.70	3.24
600.	5	1473.9	0.7	1475.1	1473.4	5	0.5	0.5	5	3.37	0.16	3.65	3.26
700.	5	1475.5	0.7	1476.6	1475.1	5	0.5	0.5	5	3.35	0.14	3.60	3.27
800.	5	1477.1	0.6	1478.1	1476.7	5	0.5	0.5	5	3.33	0.13	3.56	3.24
900.	5	1478.6	0.5	1479.5	1478.3	5	0.5	0.4	5	3.31	0.11	3.50	3.24
1000.	5	1480.2	0.4	1480.9	1480.0	5	0.5	0.4	5	3.30	0.09	3.45	3.24
1100.	5	1481.9	0.3	1482.4	1481.7	5	0.5	0.5	5	3.29	0.07	3.41	3.25
1200.	5	1483.6	0.3	1484.1	1483.5	5	0.5	0.5	5	3.30	0.06	3.40	3.26
1300.	5	1485.3	0.2	1485.7	1485.2	5	0.5	0.5	5	3.30	0.04	3.38	3.27
1400.	4	1487.1	0.2	1487.3	1486.9	4	0.5	0.5	4	3.31	0.04	3.37	3.28
1500.	3	1488.7	0.2	1488.9	1488.6	3	0.5	0.5	3	3.31	0.03	3.35	3.29

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	56	1463.9	6.1	1470.9	1445.6	58	0.0	0.0	0.0	58	3.72	1.85
10.	58	1463.2	7.6	1475.1	1448.1	58	-2.2	12.5	-26.8	58	3.47	1.70
20.	58	1462.4	7.4	1475.3	1449.0	58	-2.3	7.6	-18.6	58	3.23	1.64
30.	56	1461.3	7.2	1475.6	1447.7	58	-6.4	17.3	-21.3	58	2.91	1.56
50.	44	1460.7	6.9	1472.5	1447.6	44	-1.7	10.4	-13.7	44	2.60	1.49
75.	44	1460.5	5.5	1470.2	1446.9	44	0.4	9.1	-10.5	44	2.41	1.16
100.	44	1461.5	4.4	1469.8	1447.4	44	1.4	4.9	-3.0	44	2.52	0.93
125.	58	1461.9	4.1	1468.0	1449.8	58	1.4	4.2	-1.6	58	2.52	0.85
150.	44	1463.5	3.2	1467.6	1452.3	44	1.2	3.3	-1.2	44	2.76	0.67
200.	44	1465.3	2.4	1468.4	1457.3	43	1.1	3.8	0.5	44	2.95	0.52
250.	58	1466.4	1.8	1469.4	1460.8	58	1.1	3.5	0.3	58	3.10	0.40
300.	43	1468.3	1.2	1470.3	1464.7	42	0.8	2.3	0.3	43	3.26	0.27
400.	44	1470.5	0.9	1472.6	1468.6	43	0.7	1.5	0.3	44	3.37	0.20
500.	58	1472.4	0.7	1474.8	1470.9	57	0.6	1.1	0.4	58	3.42	0.18
600.	45	1474.2	0.7	1476.4	1472.7	44	0.5	0.8	0.2	45	3.44	0.18
700.	56	1475.9	0.6	1477.8	1474.4	55	0.5	0.7	0.3	56	3.44	0.16
800.	47	1477.5	0.6	1479.0	1476.0	47	0.5	0.9	0.4	47	3.43	0.14
900.	53	1479.2	0.4	1480.6	1477.7	50	0.5	0.8	0.3	54	3.44	0.13
1000.	41	1480.7	0.4	1481.5	1479.5	41	0.5	0.7	0.4	41	3.40	0.11
1100.	44	1482.5	0.4	1483.7	1481.2	48	0.5	0.6	0.4	49	3.42	0.11
1200.	46	1484.1	0.3	1485.2	1483.0	46	0.5	0.5	0.4	46	3.40	0.09
1300.	35	1485.7	0.3	1486.6	1484.8	35	0.5	0.6	0.4	35	3.38	0.08
1400.	28	1487.3	0.3	1487.9	1486.7	28	0.5	0.6	0.4	28	3.37	0.07
1500.	15	1489.0	0.3	1489.5	1488.3	15	0.5	0.5	0.5	15	3.37	0.07

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 99 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	
0	45	1461.3	6.3	1498.5	1471.4	45	0	0.0	0.0	0.0	45	8.28	1.68	12.71	5.83	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0	0.00	0.00	
10	45	1474.3	6.3	1488.8	1460.4	45	-21.2	2.4	-57.9	45	6.28	1.50	10.08	3.06	45	-6.09	-0.43	-1.545	-0.03	-10.73	-4.88	-0.03	-10.73	
20	45	1468.6	6.1	1463.2	1449.5	45	-17.9	1.2	-43.9	45	4.72	1.85	8.41	0.37	45	-2.14	1.37	-6.17	-0.03	-10.73	-2.14	1.37	-6.17	
30	45	1465.0	6.0	1480.3	1445.5	45	-7.6	6.9	-22.6	45	3.74	1.81	7.37	-0.48	32	-1.11	1.22	-10.52	-0.03	-10.73	-1.11	1.22	-10.52	
50	32	1461.8	6.5	1477.9	1447.0	32	-3.6	6.1	-41.1	32	2.84	1.44	6.92	-0.26	32	-0.05	1.40	-3.91	-0.05	-10.73	0.05	1.40	-3.91	
75	32	1462.4	4.5	1470.3	1449.0	32	0.9	7.2	-3.0	32	2.82	0.96	4.58	0.03	32	0.05	1.40	-3.91	-0.05	-10.73	0.05	1.40	-3.91	
100	33	1463.3	3.2	1467.4	1451.9	33	1.3	5.0	-0.9	33	2.90	0.69	3.85	0.52	33	0.16	0.91	-0.35	-0.05	-10.73	0.16	0.91	-0.35	
125	45	1464.4	2.7	1470.3	1454.4	43	1.2	3.7	-0.2	45	3.05	0.57	4.38	0.95	45	0.14	0.66	-0.23	-0.05	-10.73	0.14	0.66	-0.23	
150	31	1465.1	2.3	1468.0	1456.7	31	1.0	2.6	0.1	31	3.11	0.49	3.78	1.33	31	0.13	0.45	-0.13	-0.05	-10.73	0.13	0.45	-0.13	
200	33	1466.6	1.5	1469.3	1460.9	33	0.9	2.7	-0.1	33	3.25	0.34	3.88	2.02	33	0.08	0.43	-0.14	-0.05	-10.73	0.08	0.43	-0.14	
250	45	1467.8	1.0	1470.3	1464.3	45	0.7	2.1	-0.2	45	3.32	0.23	3.93	2.57	45	0.04	0.34	-0.15	-0.05	-10.73	0.04	0.34	-0.15	
300	32	1468.9	0.9	1471.7	1466.7	32	0.6	1.3	0.4	32	3.37	0.21	4.05	2.89	32	0.02	0.15	-0.04	-0.05	-10.73	0.02	0.15	-0.04	
400	33	1470.6	0.8	1473.3	1469.3	33	0.5	1.5	0.3	33	3.38	0.18	4.01	3.09	33	0.01	0.15	-0.04	-0.05	-10.73	0.01	0.15	-0.04	
500	45	1472.2	0.6	1474.1	1470.8	44	0.5	0.7	0.2	45	3.36	0.15	3.80	3.05	45	0.00	0.24	-0.07	-0.05	-10.73	0.00	0.24	-0.07	
600	35	1473.8	0.5	1475.0	1472.4	34	0.6	3.0	0.2	34	3.35	0.13	3.62	3.03	35	0.04	1.22	-0.05	-0.05	-10.73	0.04	1.22	-0.05	
700	43	1475.4	0.4	1476.3	1474.3	41	0.5	0.7	0.3	43	3.34	0.11	3.56	3.07	43	-0.00	0.21	-0.04	-0.05	-10.73	0.00	0.21	-0.04	
800	35	1477.0	0.3	1477.7	1476.1	33	0.5	0.8	0.4	35	3.31	0.09	3.47	3.10	35	-0.01	0.01	-0.03	-0.02	-10.73	-0.01	0.01	-0.03	
900	43	1478.7	0.4	1479.4	1477.8	42	0.5	0.7	0.4	43	3.32	0.09	3.46	3.11	43	-0.00	0.02	-0.02	-0.02	-10.73	0.00	0.02	-0.02	
1000	34	1480.3	0.4	1481.1	1479.5	34	0.5	0.6	0.4	34	3.31	0.09	3.46	3.11	34	-0.00	0.02	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.02	-0.01	
1100	40	1482.1	0.4	1482.8	1481.2	39	0.5	0.6	0.5	42	3.33	0.09	3.46	3.13	42	0.00	0.02	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.02	-0.01	
1200	37	1483.7	0.3	1484.4	1483.0	37	0.5	0.6	0.5	39	3.32	0.08	3.47	3.14	39	0.00	0.02	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.02	-0.01	
1300	29	1485.5	0.3	1486.3	1484.7	29	0.5	0.6	0.5	30	3.34	0.08	3.53	3.16	30	0.00	0.02	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.02	-0.01	
1400	22	1487.2	0.3	1488.0	1486.5	22	0.5	0.6	0.5	23	3.34	0.07	3.52	3.17	23	0.00	0.02	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.02	-0.01	
1500	11	1488.9	0.2	1489.3	1488.6	11	0.5	0.5	0.5	12	3.35	0.06	3.44	3.26	12	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-10.73	0.00	0.01	-0.01	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE C OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MOVING 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MIN	NU	Avg	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN
0	19	1514.2	16.3	1529.0	1465.5	0	0.0	19	17.25	4.70	22.32	4.79
10.	19	1514.0	16.1	1529.7	1466.9	19	-0.6	19	17.69	4.68	22.23	4.83
20.	19	1513.7	15.8	1523.2	1469.3	19	-1.4	19	16.90	4.58	22.01	4.86
30.	19	1513.5	14.8	1527.4	1473.0	19	0.5	21.3	-9.8	19	16.73	4.29
50.	19	1513.7	12.6	1526.7	1482.6	18	-0.1	14.9	-12.2	19	16.58	3.73
75.	19	1513.2	10.8	1525.4	1487.4	18	-0.6	5.6	-5.9	19	16.22	3.23
100.	19	1512.6	10.4	1525.4	1488.9	19	-0.6	3.0	-6.1	19	15.84	3.08
125.	19	1511.7	11.7	1525.2	1478.2	19	-0.9	2.6	-13.0	19	15.52	3.37
150.	19	1511.2	12.3	1525.1	1474.2	19	-0.6	0.4	-4.9	19	15.23	3.48
200.	19	1510.4	10.9	1524.6	1487.0	19	-1.4	0.8	1.1	19	14.73	3.16
250.	19	1508.6	13.0	1523.9	1476.6	19	-1.0	3.4	-6.3	19	14.00	3.64
300.	19	1507.0	14.0	1523.0	1473.9	19	-0.9	6.1	-8.6	19	13.31	3.87
400.	19	1502.8	13.8	1522.4	1476.1	19	-1.6	0.4	-4.3	19	11.65	3.82
500.	19	1497.5	14.2	1519.3	1477.7	18	-1.7	0.5	-3.7	19	9.78	3.82
600.	19	1493.0	13.4	1515.3	1474.3	19	-1.3	2.1	-2.5	19	8.14	3.50
700.	19	1490.2	10.5	1510.9	1477.8	19	-0.8	1.6	-2.5	19	6.97	2.68
800.	19	1486.2	7.4	1503.7	1479.7	19	-0.5	0.7	-2.2	19	6.02	1.84
900.	18	1487.3	4.8	1497.7	1481.8	18	-0.4	1.6	-2.3	18	5.37	1.18
1000.	18	1486.5	2.9	1494.0	1483.4	18	-0.1	0.5	-2.7	18	4.77	0.71
1100.	17	1487.0	2.0	1491.9	1484.6	16	0.2	0.9	-0.6	17	4.47	0.47
1200.	16	1487.5	1.3	1490.5	1485.7	16	0.2	0.5	-0.0	16	4.18	0.31
1300.	15	1488.5	1.1	1490.9	1486.3	15	0.3	0.5	0.1	15	4.03	0.26
1400.	13	1489.9	0.7	1491.4	1489.0	13	0.3	0.5	0.2	13	3.96	0.17
1500.	11	1491.2	0.6	1492.2	1490.4	11	0.4	0.5	0.3	11	3.88	0.14
1750.	10	1494.7	0.6	1496.2	1494.2	9	0.4	0.5	0.4	11	3.69	0.14
2000.	9	1498.1	0.3	1498.5	1497.7	9	0.4	0.5	0.4	10	3.51	0.07
2500.	7	1505.5	0.4	1506.3	1505.0	7	0.4	0.5	0.4	7	3.24	0.10
3000.	3	1512.6	1.2	1513.0	1511.5	3	0.4	0.5	0.4	7	3.11	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 7 OF MARSDEN SQUARE 15C FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	Max	Min	Avg	SD	Max	Min	Avg	SD	Max
0.	5	1532.4	2.1	1535.7	1530.2	0	0.0	0.0	-0.7	0.87	24.80	22.50
10.	5	1532.7	2.4	1535.7	1530.0	5	-0.7	1.2	-2.4	5	23.50	22.30
20.	5	1532.4	2.7	1535.7	1529.4	5	-0.7	1.2	-2.1	5	23.33	21.92
30.	5	1532.0	3.4	1535.7	1527.8	5	-1.2	0.9	-5.6	5	23.11	21.25
40.	5	1530.3	4.5	1535.5	1524.5	5	-6.2	-4.6	-6.8	5	22.29	19.89
50.	5	1526.1	4.3	1531.3	1521.9	5	-4.5	-0.5	-7.7	5	20.49	18.82
75.	5	1523.9	3.6	1527.8	1519.3	5	-1.8	-0.8	-3.6	5	19.51	18.05
100.	5	1522.7	3.3	1525.3	1517.6	5	-1.5	0.1	-3.0	5	18.91	17.25
125.	5	1522.7	3.5	1524.3	1515.8	5	-1.2	-0.3	-2.4	5	18.39	16.50
150.	5	1521.6	4.4	1523.8	1512.6	5	-0.5	0.2	-1.9	5	17.65	15.24
200.	5	1520.2	4.8	1522.7	1508.9	5	-0.8	0.2	-3.0	5	17.05	13.92
250.	5	1519.1	7.4	1522.0	1504.6	5	-0.9	0.4	-2.6	5	16.39	12.47
300.	5	1517.6	9.7	1523.1	1498.9	5	-1.0	0.3	-2.0	5	15.08	10.45
400.	5	1515.1	10.4	1521.8	1493.6	5	-1.6	-1.0	-2.6	5	13.01	2.78
500.	5	1515.7	9.9	1515.0	1489.0	5	-2.8	-1.9	-3.8	5	10.67	14.01
600.	5	1502.4	8.9	1506.4	1484.1	5	-2.3	-1.5	-3.0	5	8.19	2.31
700.	5	1495.4	6.9	1499.9	1483.8	5	-1.0	0.2	-2.3	5	6.52	1.73
900.	5	1490.2	4.4	1493.6	1484.3	5	-0.6	0.1	-1.9	5	5.46	1.08
900.	5	1487.6	4.4	1493.6	1484.3	4	-0.0	0.2	-0.5	5	4.81	0.70
1000.	5	1484.7	3.0	1491.2	1484.3	4	0.0	0.2	-0.4	5	4.45	0.45
1100.	5	1484.9	1.9	1490.0	1485.5	5	0.1	0.2	0.3	5	4.22	0.33
1200.	5	1487.6	1.4	1489.8	1486.3	5	0.3	0.2	0.1	5	4.03	0.26
1300.	5	1488.5	1.2	1490.1	1487.0	5	0.3	0.5	0.1	5	3.97	0.26
1400.	5	1489.1	0.6	1490.6	1489.2	4	0.3	0.4	0.4	4	3.97	0.13
1500.	5	1491.2	0.5	1491.8	1490.5	4	0.4	0.5	0.4	4	3.87	0.12
1600.	5	1494.5	0.5	1494.9	1493.9	4	0.4	0.5	0.4	4	3.66	0.10
1700.	2	1498.1	0.1	1498.2	1498.0	2	0.4	0.4	0.4	2	3.52	0.04
2000.	2	1498.1	0.1	1498.2	1498.0	2	0.4	0.4	0.4	2	3.55	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE # OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Min	
0.	5	1532.5	4.4	1535.4	1524.4	0	0.0	0.0	5	23.91	1.51	26.90	21.25
10.	5	1513.1	4.8	1517.3	1517.3	5	1.6	7.8	5	24.06	1.59	25.59	21.43
20.	5	1513.0	4.7	1517.9	1525.1	5	-0.6	2.1	5	23.96	1.53	25.04	21.63
30.	5	1510.4	4.3	1515.0	1519.7	5	-12.7	-3.7	5	22.84	2.07	24.32	19.30
50.	5	1523.5	4.1	1513.5	1498.7	5	-11.4	-0.9	5	20.16	4.47	23.61	12.36
75.	5	1518.8	4.5	1524.0	1503.5	5	-6.7	5.9	5	18.10	2.90	21.08	13.42
100.	5	1515.8	4.2	1524.3	1506.4	5	-4.0	-3.3	5	16.87	2.21	19.58	14.02
125.	5	1514.5	4.4	1522.4	1507.0	5	-0.9	0.8	5	16.25	1.96	18.73	13.99
150.	5	1514.1	4.1	1521.4	1507.4	5	-0.2	-0.1	5	16.00	1.86	18.33	13.96
200.	5	1512.6	4.5	1521.8	1505.3	4	-1.8	-0.6	5	15.27	1.96	18.11	13.13
250.	5	1509.3	4.8	1521.6	1501.2	4	-2.1	-2.2	5	14.10	2.33	17.82	11.74
300.	5	1506.3	4.3	1521.4	1497.5	4	-1.7	-0.3	5	13.63	2.74	17.58	10.49
400.	5	1502.9	4.2	1521.8	1491.2	4	-1.7	-0.7	5	11.07	3.52	17.58	10.49
500.	5	1445.2	13.2	1518.1	1486.0	5	-1.7	-1.2	5	9.12	3.62	15.42	6.69
600.	5	1490.7	11.4	1510.5	1482.8	5	-1.3	-0.5	5	7.50	3.01	12.74	5.48
700.	5	1487.5	8.1	1501.6	1482.5	4	-0.6	0.2	5	6.26	2.05	9.85	4.99
800.	5	1485.8	5.2	1495.0	1483.0	4	-0.5	-0.2	5	5.41	1.28	7.09	4.71
900.	4	1485.9	3.8	1491.5	1483.7	2	0.0	0.3	4	5.02	0.93	6.41	4.48
1000.	4	1444.4	3.0	1490.9	1484.6	4	0.2	-0.2	4	4.74	0.74	5.84	4.32
1100.	4	1487.1	2.4	1490.6	1485.4	4	0.0	0.2	4	4.50	0.58	5.16	4.11
1200.	4	1487.7	2.0	1490.6	1486.2	4	0.2	0.2	4	4.24	0.49	4.96	3.91
1300.	4	1488.6	1.4	1490.8	1487.2	4	0.2	0.4	4	4.05	0.39	4.73	3.73
1400.	3	1490.1	1.2	1491.4	1489.2	3	0.4	0.5	3	4.07	0.62	4.34	3.01
1500.	3	1491.4	1.1	1492.6	1490.6	3	0.4	0.4	3	3.93	0.26	4.22	3.01
1750.	3	1494.8	0.7	1495.6	1494.2	3	0.4	0.4	3	3.73	0.18	3.59	3.01
2000.	3	1498.2	0.5	1495.7	1497.7	3	0.4	0.4	3	3.53	0.13	3.67	3.42
2100.	3	1501.2	0.4	1503.6	1504.9	3	0.4	0.5	3	3.17	0.09	3.27	3.10
3000.	2	1517.3	0.2	1517.5	1514.2	3	0.4	0.5	2	2.83	0.05	2.86	2.78
4000.	2	1527.8	0.1	1527.9	1527.7	2	0.5	0.5	2	2.32	0.02	2.35	2.32

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 10 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg.	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg.	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg.
0.	88	1494.4	21.9	1527.8	1446.9	0	0.0	0.0	-0.41	0.00	0.00	0.00
10.	87	1493.4	22.4	1527.8	1445.0	87	-2.8	24.7	-39.9	21.57	-0.42	87
20.	87	1492.9	23.3	1527.8	1444.7	87	-2.3	18.3	-30.8	21.51	-0.52	87
30.	88	1492.6	22.6	1523.3	1443.3	88	-0.5	57.9	-34.7	88	6.00	19.65
40.	79	1492.5	22.8	1520.5	1441.4	78	-0.9	36.3	-21.9	79	5.99	18.57
50.	75	1493.3	24.3	1520.6	1444.8	74	1.7	25.5	-8.0	75	10.83	5.61
60.	76	1492.3	21.6	1520.4	1448.0	74	-1.6	12.2	-26.8	76	10.42	5.44
70.	88	1492.5	20.5	1520.5	1449.0	88	-0.5	8.9	-10.6	88	10.30	5.16
80.	77	1491.8	19.7	1520.8	1452.1	77	-0.3	12.2	-11.3	77	9.47	4.96
90.	75	1491.6	16.8	1521.4	1454.7	75	-0.2	11.5	-5.5	75	9.62	4.30
100.	84	1490.9	15.4	1521.7	1464.4	86	-0.8	3.6	-13.6	86	9.18	3.97
110.	78	1489.9	14.1	1521.9	1466.5	77	-1.0	9.1	-7.5	78	8.59	3.61
120.	73	1485.1	10.6	1518.5	1462.7	70	-0.9	3.0	-3.8	73	6.96	2.67
130.	86	1483.5	8.5	1515.9	1469.7	85	-0.7	2.1	-3.9	86	6.12	2.13
140.	74	1481.5	5.1	1511.7	1474.3	74	-0.2	2.0	-1.9	74	5.19	1.47
150.	85	1481.7	4.0	1504.7	1476.3	85	-0.1	1.3	-2.7	85	4.82	1.03
160.	74	1481.9	2.9	1498.3	1478.2	73	0.1	0.7	-2.0	73	4.46	0.70
170.	82	1482.7	2.0	1492.6	1479.6	82	0.3	1.5	-1.6	83	4.24	0.49
180.	73	1483.7	1.5	1488.2	1521.1	73	0.3	2.0	-1.3	73	4.06	0.37
190.	74	1485.0	1.3	1488.6	1482.5	73	0.4	0.6	-0.1	74	3.99	0.32
200.	73	1486.2	1.2	1489.4	1484.0	73	0.4	0.6	0.2	73	3.30	0.28
210.	66	1487.7	1.0	1490.2	1485.7	66	0.4	0.6	C.2	66	3.64	0.25
220.	56	1489.1	0.9	1491.4	1487.3	56	0.4	0.5	0.2	56	3.78	0.22
230.	36	1490.6	0.8	1492.4	1488.9	36	0.4	0.5	0.2	36	3.73	0.18
240.	4	1494.1	0.5	1495.0	1493.0	8	0.4	0.5	0.3	9	3.56	0.12
250.	8	1497.7	0.4	1498.1	1497.0	8	0.4	0.4	0.4	8	3.43	0.09
260.	5	1503.0	0.3	1505.4	1504.7	5	0.4	0.5	0.4	6	3.10	0.08
2700.	1	1511.4	0.4	1512.1	1511.4	3	0.4	0.4	3	2.66	0.11	2.78

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQU. 100 FT MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9												
DEPTH	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg
0.	5	1514.6	14.4	1530.4	1495.3	0	0.0	0.0	5	17.75	23.06	12.03
10.	5	1512.8	14.9	1528.6	1495.8	5	-5.3	1.5	5	17.07	4.56	22.28
20.	5	1511.2	16.3	1529.6	1492.1	5	-4.9	3.0	5	16.45	4.97	22.44
30.	5	1507.4	18.4	1530.1	1485.7	5	-17.6	-4.4	5	15.26	5.50	22.48
50.	5	1498.0	23.1	1525.4	1472.8	5	-4.5	24.4	5	12.42	6.37	20.40
75.	5	1494.0	29.4	1520.7	1445.9	5	-6.0	-3.0	5	11.24	7.48	18.53
100.	5	1491.5	29.4	1519.0	1446.0	5	1.8	9.1	5	10.40	7.33	17.75
125.	5	1492.8	25.1	1517.8	1453.0	5	1.7	8.5	5	10.50	6.32	17.25
150.	5	1493.7	22.5	1517.0	1457.2	5	0.8	5.1	5	10.54	7.70	16.46
200.	5	1494.0	20.2	1514.9	1460.6	2	-0.1	6.7	5	10.28	5.07	15.92
250.	5	1493.3	14.4	1509.2	1471.2	5	-0.5	6.5	5	9.78	3.68	14.05
300.	5	1487.8	16.2	1504.1	1462.3	5	-1.6	5.7	5	8.18	3.96	12.35
400.	5	1482.5	10.4	1498.7	1473.6	4	-0.6	2.0	5	6.33	2.58	10.41
500.	5	1481.3	6.8	1491.6	1473.5	5	0.2	1.4	5	5.57	1.65	8.10
600.	5	1481.1	4.2	1487.2	1475.7	5	-0.1	0.6	5	5.08	1.00	6.57
700.	5	1481.0	2.2	1483.8	1477.7	4	0.2	0.0	5	4.68	0.54	4.28
800.	5	1481.8	1.5	1483.6	1479.5	4	0.2	0.5	5	4.44	0.37	4.90
900.	5	1482.7	1.2	1484.3	1481.1	4	0.3	0.5	5	4.26	0.28	4.05
1000.	5	1483.8	0.9	1485.2	1482.7	5	0.4	0.5	5	4.12	0.23	4.48
1100.	5	1481.0	0.7	1486.2	1484.3	5	0.5	0.3	5	4.01	0.17	4.32
1200.	4	1486.4	0.7	1487.3	1485.8	4	0.4	0.4	4	3.95	0.18	4.18
1300.	4	1487.7	0.7	1488.5	1487.1	4	0.4	0.4	4	3.85	0.17	4.07
1400.	2	1489.1	1.0	1489.8	1488.4	2	0.4	0.4	2	3.80	0.25	3.97
1500.	2	1490.6	0.9	1491.2	1489.9	2	0.4	0.5	2	3.74	0.25	3.91
1750.	2	1494.2	1.0	1494.9	1493.5	2	0.5	0.4	2	3.60	0.24	3.77
2000.	2	1498.2	0.6	1498.6	1497.7	2	0.5	0.5	2	3.53	0.16	3.64
2500.	2	1505.5	0.6	1505.9	1505.0	2	0.4	0.4	2	3.24	0.16	3.35
3000.	1	1513.0	0.0	1513.0	1513.0	1	0.4	0.4	1	3.00	0.00	3.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 11 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	
0.	19	1491.1	18.7	1529.8	1469.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	19	10.75	5.10	22.33	5.07	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.78	11.00	
10.	19	1492.5	18.0	1530.0	1463.3	19	4.1	46.3	-5.5	19	11.01	4.91	22.33	3.71	19	0.78	11.00	-1.55	-1.55	19	0.51	7.38	-2.81	
20.	19	1493.4	17.8	1530.1	1463.4	19	2.8	29.0	-9.8	19	11.18	4.84	22.33	3.70	19	0.51	7.38	-2.81	-2.81	19	0.72	8.11	-13.84	
30.	19	1494.3	17.9	1530.3	1458.8	19	3.9	33.5	-52.4	19	11.33	4.84	22.33	2.60	19	0.72	8.11	-13.84	-13.84	19	0.19	7.62	-8.21	
50.	15	1497.1	18.4	1530.6	1455.0	15	1.8	33.5	-34.3	15	11.93	5.00	22.30	1.64	15	0.19	7.62	-8.21	-8.21	15	-0.35	2.44	-5.72	
75.	15	1497.6	16.0	1528.5	1463.8	15	-0.4	11.9	-19.1	15	11.85	4.29	21.24	3.44	15	-0.35	2.44	-5.72	-5.72	15	0.27	1.37	-3.67	
100.	16	1497.3	16.6	1525.7	1453.3	14	-1.6	6.0	-15.9	16	11.61	4.27	20.02	0.91	16	-0.48	1.37	-3.67	-3.67	16	0.91	1.19	-2.36	
125.	19	1497.5	14.3	1523.8	1458.2	19	-0.2	10.8	-22.1	19	11.50	3.73	19.19	1.84	19	-0.24	1.37	-3.67	-3.67	19	0.19	1.84	-5.75	
150.	16	1498.6	13.4	1522.5	1463.0	16	-0.9	7.7	-3.0	16	11.65	3.52	18.63	2.79	16	0.06	2.00	-0.91	-0.91	16	0.06	2.00	-0.91	
200.	16	1495.7	12.8	1521.6	1471.3	15	-1.2	5.0	-8.4	16	10.61	3.39	18.04	4.49	16	-0.44	1.03	-2.44	-2.44	16	0.44	1.03	-2.44	
250.	19	1493.7	11.9	1521.7	1472.2	17	-1.8	0.7	-4.2	19	9.83	3.16	17.80	4.47	19	-0.64	0.02	-1.35	-1.35	19	0.22	5.55	-1.27	
300.	15	1490.6	11.9	1521.1	1473.0	15	-0.2	22.6	-4.5	15	8.79	3.17	17.34	4.41	15	-0.22	5.55	-1.27	-1.27	15	-0.47	0.28	-0.98	
400.	16	1484.3	10.2	1514.4	1472.4	16	-1.3	1.8	-3.6	16	6.75	2.63	14.74	3.91	16	-0.47	0.28	-0.98	-0.98	16	-0.32	0.01	-0.98	
500.	19	1481.9	7.6	1506.5	1470.8	18	-0.8	0.6	-3.2	19	5.71	1.68	12.02	3.12	18	-0.32	0.01	-0.98	-0.98	18	-0.14	0.44	-0.98	
600.	16	1481.1	5.5	1499.0	1474.6	16	-0.1	2.5	-2.2	16	5.09	1.35	9.56	3.58	16	-0.14	0.44	-0.98	-0.98	16	0.02	1.12	-0.98	
700.	19	1481.1	3.1	1492.5	1478.4	19	0.0	1.8	-2.0	19	4.67	0.76	7.48	4.02	19	-0.12	0.30	-0.93	-0.93	19	0.07	0.07	-0.47	
800.	17	1481.5	2.1	1488.1	1479.3	17	0.2	0.6	-1.3	17	4.36	0.51	5.95	3.85	17	-0.07	0.01	-0.47	-0.47	17	0.05	0.01	-0.30	
900.	19	1482.5	1.4	1485.8	1480.7	19	0.3	0.5	-0.7	19	4.20	0.33	4.98	3.77	19	-0.05	0.01	-0.30	-0.30	19	-0.03	-0.03	-0.30	
1000.	17	1483.4	0.9	1485.8	1482.2	16	0.4	1.0	0.1	17	4.02	0.21	4.58	3.76	17	-0.03	-0.01	-0.29	-0.29	17	-0.03	-0.01	-0.29	
1100.	18	1484.7	0.8	1486.9	1483.5	18	0.4	0.5	0.2	18	3.94	0.19	4.45	3.65	18	-0.03	-0.01	-0.07	-0.07	18	-0.03	-0.01	-0.07	
1200.	16	1486.1	0.6	1487.9	1485.4	16	0.4	0.5	0.2	16	3.87	0.15	4.29	3.70	16	-0.02	-0.01	-0.06	-0.06	16	-0.02	-0.01	-0.06	
1300.	13	1487.5	0.5	1488.7	1486.9	13	0.4	0.5	0.2	13	3.81	0.12	4.08	3.67	13	-0.02	-0.01	-0.06	-0.06	13	-0.02	-0.01	-0.06	
1400.	12	1488.9	0.4	1489.7	1488.4	12	0.4	0.5	0.2	12	3.73	0.10	3.93	3.62	12	-0.03	-0.01	-0.07	-0.07	12	-0.03	-0.01	-0.07	
1500.	7	1490.4	0.4	1491.0	1489.8	7	0.4	0.4	0.4	7	3.69	0.09	3.83	3.56	7	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	7	-0.02	-0.01	-0.03	
1750.	2	1493.7	0.6	1494.1	1493.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.48	0.12	3.56	3.39	2	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	2	-0.02	-0.01	-0.02	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 12 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE							
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	11	1481.7	23.0	1523.4	1454.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	'1	8.50	6.20	20.40	1.68	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	11	1481.4	23.3	1519.6	1450.7	11	-0.6	28.8	-11.9	11	8.32	6.06	18.94	0.77	11	-0.48	7.08	-4.45		
20.	11	1481.6	23.3	1516.3	1448.1	11	0.9	18.6	-10.1	11	8.28	5.93	17.70	0.15	11	-0.08	4.72	-3.78		
30.	11	1481.6	23.0	1513.5	1447.4	11	-1.1	7.8	-8.5	11	8.18	5.75	16.68	-0.02	11	-0.55	1.52	-3.11		
50.	11	1480.8	22.5	1509.8	1448.3	11	0.2	12.2	-8.7	11	7.83	5.53	15.28	0.10	11	-0.19	3.05	-2.27		
75.	11	1480.2	22.6	1510.9	1453.0	11	-0.6	21.3	-23.6	11	7.52	5.57	15.40	0.95	11	-0.39	4.57	-5.66		
100.	11	1482.4	21.3	1511.8	1457.4	10	-0.1	5.0	-6.1	11	7.87	5.27	15.47	1.76	11	-0.28	0.88	-1.83		
125.	11	1482.7	20.1	1508.9	1457.2	11	0.4	5.4	-5.2	11	7.78	4.99	14.51	1.58	11	-0.11	0.96	-1.48		
150.	11	1483.0	19.3	1506.4	1457.5	11	0.7	3.8	-3.0	11	7.71	4.77	13.65	1.53	11	-0.01	0.67	-1.05		
200.	11	1483.2	17.5	1502.2	1459.6	11	-0.2	3.0	-6.1	11	7.66	4.34	12.26	1.79	11	-0.20	0.61	-1.65		
250.	11	1482.4	14.5	1500.2	1463.1	11	-0.4	3.1	-4.0	11	6.97	3.61	11.47	2.35	11	-0.28	0.53	-1.09		
300.	11	1482.0	11.7	1497.3	1465.6	11	-0.3	3.0	-4.6	11	6.61	2.90	10.45	2.70	11	-0.24	0.34	-1.07		
400.	11	1480.4	7.4	1489.4	1469.1	11	-0.2	1.9	-2.3	11	5.74	1.81	7.94	3.11	11	-0.19	0.35	-0.70		
500.	11	1480.1	4.7	1487.9	1475.1	11	-0.3	1.8	-2.0	11	5.24	1.14	7.14	4.07	11	-0.18	0.29	-0.61		
600.	11	1479.8	2.6	1483.6	1477.1	9	0.0	1.3	-0.9	11	4.75	0.62	5.65	4.10	10	-0.11	0.17	-0.35		
700.	11	1480.4	1.9	1483.1	1478.3	11	0.1	0.5	-1.0	11	4.50	0.46	5.13	3.99	11	-0.08	0.01	-0.20		
800.	11	1481.3	1.6	1483.2	1479.4	11	0.2	0.5	0.1	11	4.31	0.38	4.76	3.86	11	-0.05	-0.01	-0.10		
900.	11	1482.3	1.3	1483.9	1480.5	11	0.3	0.5	0.2	11	4.15	0.31	4.50	3.72	11	-0.05	-0.09	-0.09		
1000.	11	1483.5	1.1	1484.9	1481.9	11	0.4	0.6	0.2	11	4.03	0.25	4.34	3.66	11	-0.03	-0.02	-0.07		
1100.	10	1484.9	0.8	1485.9	1483.3	10	0.4	0.5	0.3	11	3.94	0.20	4.19	3.61	11	-0.03	-0.00	-0.05		
1200.	10	1486.2	0.7	1487.0	1484.9	10	0.4	0.5	0.2	11	3.87	0.15	4.06	3.59	11	-0.02	-0.00	-0.05		
1300.	10	1487.5	0.5	1488.3	1486.5	10	0.4	0.5	0.3	11	3.79	0.13	3.97	3.57	11	-0.03	-0.01	-0.05		
1400.	10	1488.8	0.5	1489.5	1488.0	10	0.4	0.8	0.3	11	3.72	0.11	3.87	3.53	11	-0.02	-0.01	-0.04		
1500.	8	1490.2	0.4	1490.8	1489.6	8	0.4	0.5	0.4	9	3.65	0.10	3.78	3.50	9	-0.02	-0.01	-0.03		
1750.	7	1493.9	0.3	1494.4	1493.5	7	0.5	0.5	0.4	8	3.52	0.07	3.63	3.43	8	-0.01	-0.00	-0.02		
2000.	5	1497.8	0.3	1498.1	1497.5	5	0.5	0.6	0.4	5	3.43	0.07	3.50	3.36	5	-0.01	-0.00	-0.02		
2500.	2	1505.1	0.1	1505.2	1505.0	2	0.4	0.4	0.4	2	3.14	0.03	3.16	3.12	2	-0.02	-0.03	-0.03		
3000.	2	1512.0	0.1	1512.1	1511.9	2	0.4	0.4	0.4	2	2.74	0.03	2.76	2.72	2	-0.03	-0.03	-0.03		
4000.	2	1527.6	0.1	1527.6	1527.5	2	0.5	0.5	0.5	2	2.29	0.01	2.30	2.28	2	-0.00	-0.00	-0.00		
5000.	1	1545.1	0.0	1545.1	1545.1	1	0.5	0.5	0.5	1	2.24	0.00	2.24	2.24	1	-0.00	-0.00	-0.00		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 20 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN					
0.	254	1466.6	16.6	1523.0	1442.0	251	0.0	0.0	0.0	254	4.70	4.05	19.80	-1.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	251	1466.5	15.6	1519.4	1442.1	251	-5.6	45.4	-46.9	252	4.09	3.75	18.54	-1.04	251	-1.58	9.85	-12.98						
20.	251	1462.9	15.4	1516.8	1442.3	251	-5.0	28.7	-38.4	252	3.64	3.67	17.51	-1.05	252	-1.37	6.55	-9.72						
30.	252	1461.7	15.4	1516.5	1440.5	250	-3.3	46.2	-57.2	251	3.30	3.64	17.37	-1.46	251	-1.00	10.31	-14.86						
50.	229	1460.6	16.8	1516.8	1439.9	225	-1.6	39.6	-38.9	228	2.93	3.94	17.34	-1.76	224	-0.58	8.23	-9.58						
75.	226	1461.5	17.2	1516.1	1440.5	224	0.7	32.4	-29.0	226	2.97	4.02	16.97	-1.71	224	-0.02	7.61	-8.38						
100.	227	1462.5	16.5	1512.8	1441.7	222	1.7	37.9	-16.8	227	3.06	3.86	15.82	-1.47	226	0.23	8.17	-3.95						
125.	253	1463.6	15.3	1511.6	1442.3	252	1.5	17.6	-11.8	253	3.17	3.57	15.33	-1.44	253	0.17	3.83	-2.87						
150.	230	1465.1	14.4	1510.0	1443.3	227	1.4	23.2	-9.1	231	3.35	3.38	14.73	-1.32	230	0.41	60.05	-2.44						
200.	214	1467.7	12.4	1509.3	1445.9	212	1.2	14.0	-9.1	214	1.42	14.28	0.99	-1.76	213	0.12	2.96	-1.83						
250.	231	1469.2	10.2	1505.7	1450.4	229	0.9	8.0	-6.9	231	3.81	2.41	13.00	-0.25	227	0.05	1.65	-1.77						
300.	193	1471.0	8.5	1502.3	1454.6	191	1.0	29.5	-7.6	193	3.97	2.01	11.82	0.40	193	0.07	6.25	-2.10						
400.	185	1473.1	5.2	1494.5	1461.8	177	0.5	2.5	-4.8	185	4.02	1.21	9.26	1.57	183	-0.03	0.44	-3.66						
500.	198	1474.8	3.2	1488.5	1468.0	197	0.5	2.3	-2.6	198	3.99	0.76	7.30	2.52	197	-0.01	0.37	-0.69						
600.	154	1476.7	2.2	1484.2	1472.3	153	0.4	2.1	-3.0	154	4.02	0.53	5.83	3.06	154	-0.01	0.35	-0.45						
700.	161	1478.2	1.5	1484.2	1475.1	161	0.4	1.2	-0.4	161	3.97	0.38	5.39	3.28	161	-0.03	0.17	-0.23						
800.	147	1479.5	1.1	1484.0	1477.1	145	0.4	1.5	-0.2	147	3.88	0.29	4.94	3.38	147	-0.03	0.08	-0.17						
900.	149	1480.9	0.9	1484.3	1479.0	148	0.4	0.9	-0.3	150	3.82	0.23	4.60	3.43	150	-0.02	0.08	-0.20						
1000.	123	1482.3	0.6	1485.0	1481.0	123	0.4	1.5	0.2	124	3.76	0.19	4.37	3.45	124	-0.02	0.10	-0.10						
1100.	123	1483.7	0.5	1486.0	1482.6	126	0.4	0.9	0.2	127	3.71	0.18	4.22	3.44	127	-0.02	0.09	-0.07						
1200.	113	1485.2	0.5	1487.0	1484.1	113	0.4	0.6	0.2	113	3.65	0.16	4.07	3.40	113	-0.02	0.01	-0.08						
1300.	105	1486.6	0.3	1488.2	1485.5	105	0.4	0.6	0.3	105	3.60	0.14	3.96	3.35	105	-0.01	0.03	-0.05						
1400.	68	1488.2	0.4	1489.8	1487.0	68	0.5	0.6	0.3	68	3.58	0.13	3.96	3.29	68	-0.01	0.01	-0.04						
1500.	38	1489.8	0.4	1490.7	1489.1	38	0.5	0.5	0.3	38	3.56	0.11	3.74	3.33	38	-0.01	0.01	-0.04						
1750.	9	1493.7	0.2	1494.1	1493.3	9	0.5	0.5	0.4	9	3.48	0.06	3.58	3.39	9	-0.01	0.01	-0.02						
2000.	5	1497.3	0.2	1497.6	1497.0	5	0.4	0.5	0.4	5	3.33	0.06	3.40	3.26	5	-0.02	0.01	-0.02						
2500.	3	1504.6	0.1	1504.7	1504.5	2	0.4	0.4	0.4	3	3.03	0.03	3.06	3.00	3	-0.02	0.02	-0.03						

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 20 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	6	1491.6	18.1	1510.9	1468.9	0	0.0	0.0	12.49	5.47	5.17	0.00
10.	6	1490.2	19.0	1510.7	1466.8	6	-4.3	-0.6	12.39	6.18	21.35	0.52
20.	6	1487.3	18.6	1510.5	1462.7	6	-8.9	-0.6	11.50	6.06	20.66	4.64
30.	6	1482.7	18.1	1507.1	1458.4	6	-20.6	9.8	10.09	5.80	19.09	2.53
50.	6	1474.4	21.2	1500.0	1452.0	6	-3.0	3.0	7.34	5.46	13.66	0.90
75.	6	1470.6	23.7	1501.7	1451.3	6	-3.8	9.1	-26.3	6.28	5.97	12.86
100.	6	1470.9	22.8	1495.8	1449.8	6	0.1	6.1	-6.3	5.96	5.52	12.08
125.	6	1472.5	20.3	1498.6	1455.5	6	1.7	8.7	-3.0	6.06	4.96	11.60
150.	6	1473.6	18.5	1497.2	1457.0	6	1.8	7.1	-1.0	6.06	4.50	11.08
200.	6	1475.1	14.7	1494.0	1461.2	5	0.6	3.0	-4.6	7	6.00	3.60
250.	6	1474.9	10.9	1490.2	1465.8	6	-0.4	2.8	-3.9	6	5.08	2.63
300.	6	1474.2	8.2	1486.9	1467.4	5	-0.2	1.9	-3.0	6	4.67	1.96
400.	5	1474.4	5.2	1482.1	1470.0	5	0.4	1.6	-1.4	6	4.17	1.14
500.	5	1475.8	2.7	1479.0	1472.3	5	0.6	2.8	-0.9	6	4.13	0.60
600.	5	1476.2	1.7	1478.6	1474.4	5	-0.2	0.6	-1.2	5	3.92	0.39
700.	5	1477.7	1.3	1479.8	1476.4	5	0.6	1.1	0.4	5	3.86	0.29
800.	5	1479.3	1.0	1480.6	1478.2	5	0.5	0.8	0.2	5	3.85	0.22
900.	5	1480.7	0.7	1481.5	1479.9	5	0.4	1.6	0.2	5	3.79	0.17
1000.	5	1482.0	0.4	1482.5	1481.5	5	0.4	0.6	0.2	5	3.70	0.10
1100.	4	1483.4	0.5	1484.1	1483.0	4	0.4	0.5	0.4	4	3.64	0.12
1200.	4	1484.9	0.6	1485.7	1484.4	3	0.4	0.5	0.4	4	3.60	0.13
1300.	4	1486.5	0.6	1487.3	1485.8	4	0.5	0.4	0.4	4	3.57	0.14
1400.	2	1487.7	0.6	1488.1	1487.3	2	0.5	0.5	0.5	2	3.45	0.13
1500.	2	1489.2	0.6	1489.6	1488.8	2	0.4	0.4	0.4	2	3.42	0.13
1750.	2	1493.3	C.5	1493.6	1492.9	2	0.4	0.5	0.4	2	3.38	0.11
2000.	1	1497.7	C.0	1497.7	1497.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.43	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 21 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	106	1474.4	19.4	1518.9	1445.0	0	0.0	0.0	0.0	106	6.56	4.90	18.54	-0.39	0	0.00	0.00	0.00
10.	106	1473.7	18.7	1518.5	1444.4	106	-2.2	46.9	-36.0	106	6.28	4.66	18.07	-0.53	106	-0.85	10.15	-10.30
20.	105	1472.9	18.7	1518.7	1444.3	105	-2.6	31.7	-31.4	105	6.03	4.61	18.08	-0.62	105	-0.87	7.28	-8.69
30.	105	1471.8	18.9	1517.9	1442.3	104	-3.6	48.8	-67.1	105	5.68	4.63	17.76	-1.07	105	-1.23	10.67	-17.37
50.	96	1471.2	20.2	1516.1	1442.0	96	0.8	51.8	-29.5	95	5.48	4.88	17.08	-1.21	95	-0.61	10.97	-7.11
75.	94	1473.0	20.6	1513.5	1441.3	93	0.6	25.6	-29.9	94	5.69	4.99	16.17	-1.49	91	0.02	5.40	-6.93
100.	95	1474.2	20.1	1512.7	1441.9	94	1.4	33.5	-15.0	95	5.83	4.88	15.77	-1.43	94	0.15	7.01	-4.03
125.	106	1474.7	18.2	1511.7	1442.7	106	0.8	26.8	-21.3	106	5.80	4.43	15.35	-1.38	106	0.01	5.67	-5.07
150.	96	1475.4	17.3	1510.3	1444.9	95	0.9	10.0	-8.7	96	5.81	4.19	14.82	-1.02	95	0.04	2.24	-2.26
200.	94	1476.4	15.2	1508.3	1449.5	92	-0.1	7.6	-8.7	94	5.78	3.71	13.95	-0.28	91	-0.21	1.52	-2.32
250.	105	1475.8	12.8	1504.3	1452.8	104	-0.4	5.8	-7.4	105	5.37	3.12	12.60	0.22	104	-0.26	1.16	-1.88
300.	94	1475.3	10.5	1500.4	1454.9	92	-0.2	4.4	-14.2	94	5.00	2.52	11.29	0.47	94	-0.22	0.86	-3.45
400.	93	1475.4	6.2	1493.2	1463.9	92	0.3	4.3	-4.8	93	4.57	1.47	8.93	-2.01	93	-0.08	0.80	-1.36
500.	105	1476.5	3.9	1488.1	1469.8	104	0.3	1.8	-2.1	105	4.39	0.92	7.19	2.89	105	-0.05	0.27	-0.64
600.	94	1477.5	2.4	1486.4	1473.2	94	0.3	1.5	-1.3	94	4.23	0.57	5.87	3.21	94	-0.05	0.14	-0.44
700.	105	1478.7	1.7	1483.1	1475.6	105	0.3	0.9	-0.8	105	4.09	0.41	5.13	3.36	105	-0.04	0.10	-0.32
800.	96	1479.8	1.3	1483.3	1477.5	96	0.4	0.9	-0.2	96	3.97	0.31	4.78	3.43	96	-0.03	0.08	-0.18
900.	101	1481.2	1.1	1484.2	1479.4	101	0.4	0.8	-0.1	102	3.89	0.27	4.61	3.47	102	-0.02	0.07	-0.15
1000.	87	1482.5	0.9	1485.9	1480.9	86	0.4	0.6	0.2	89	3.80	0.24	4.60	3.43	89	-0.02	0.02	-0.07
1100.	94	1483.9	0.8	1487.3	1482.4	94	0.4	0.6	0.2	96	3.74	0.22	4.55	3.39	96	-0.02	0.01	-0.07
1200.	91	1485.3	0.8	1488.6	1483.9	90	0.4	0.5	0.2	92	3.68	0.20	4.45	3.35	92	-0.02	0.01	-0.07
1300.	78	1486.8	0.6	1489.6	1485.6	78	0.4	0.5	0.2	79	3.65	0.18	4.29	3.37	79	-0.02	0.01	-0.06
1400.	51	1488.4	0.6	1490.3	1487.2	51	0.4	0.5	0.2	53	3.63	0.16	4.07	3.34	53	-0.02	0.01	-0.07
1500.	27	1490.0	0.5	1491.0	1488.8	27	0.4	0.5	0.2	28	3.59	0.13	3.84	3.32	28	-0.01	-0.03	-0.08
1750.	4	1493.9	0.5	1494.3	1493.2	4	0.4	0.4	0.4	3.50	0.12	3.62	3.34	4	-0.02	-0.01	-0.02	
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.45	0.00	1	-0.01	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 22 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg
0.	45	1487.5	18.3	1517.1	1461.0	0	0.0	0.0	18.50	3.17	0	0.00
10.	45	1487.8	18.3	1516.5	1459.3	45	0.7	32.6	4.67	0.00	46	-0.07
20.	45	1487.9	18.5	1516.7	1455.5	45	0.3	19.5	4.64	2.73	46	7.77
30.	45	1488.0	17.9	1516.8	1457.0	45	1.5	38.4	4.64	1.42	46	-0.14
50.	45	1489.1	17.1	1517.2	1456.0	45	2.4	36.6	4.64	1.82	46	4.85
75.	45	1490.1	17.0	1516.9	1457.7	45	1.0	15.2	4.64	1.82	46	4.85
100.	45	1490.3	16.6	1514.4	1457.8	45	-0.2	10.8	4.24	1.72	46	-0.14
125.	45	1489.8	16.3	1513.9	1459.0	45	-0.7	4.1	4.15	1.62	46	4.04
150.	45	1488.7	16.1	1514.0	1458.6	42	-1.5	6.1	4.49	1.40	46	4.49
200.	45	1486.3	14.5	1512.0	1458.3	45	-1.0	4.6	4.28	1.74	46	4.28
250.	45	1484.4	12.8	1508.9	1460.8	45	-1.2	3.3	4.28	1.74	46	4.28
300.	45	1482.7	11.4	1505.7	1463.1	45	-1.0	3.7	4.24	1.70	46	4.24
400.	45	1480.2	8.1	1497.3	1466.2	44	-0.7	1.8	4.15	1.62	46	4.15
500.	44	1479.4	5.3	1490.8	1469.5	44	-0.2	2.9	4.15	1.62	46	4.04
600.	44	1479.7	3.5	1489.8	1472.6	44	-1.3	2.1	4.09	1.58	46	4.09
700.	44	1480.3	2.6	1489.7	1474.6	43	0.3	-0.9	4.09	1.58	46	4.09
800.	44	1481.2	2.0	1489.6	1476.7	44	0.3	1.5	4.05	1.54	46	4.05
900.	44	1482.3	1.6	1489.4	1479.1	43	0.3	1.5	4.01	1.51	46	4.01
1000.	44	1483.4	1.4	1489.3	1481.2	44	0.4	1.5	4.01	1.51	46	4.01
1100.	43	1484.6	1.1	1489.1	1482.9	43	0.4	0.8	4.01	1.51	46	4.01
1200.	42	1486.0	0.8	1488.9	1484.6	41	0.4	0.5	4.01	1.51	46	4.01
1300.	34	1487.3	0.6	1488.7	1486.1	34	0.4	0.5	4.01	1.51	34	4.01
1400.	26	1488.8	0.5	1489.6	1487.4	26	0.4	0.5	4.01	1.51	26	4.01
1500.	18	1490.1	0.5	1491.0	1488.8	18	0.4	0.5	4.01	1.51	18	4.01
1750.	7	1493.9	0.3	1494.3	1493.5	7	0.4	0.5	4.01	1.51	7	4.01
2000.	7	1497.6	0.1	1497.9	1497.3	7	0.5	0.8	4.01	1.51	7	4.01
2500.	5	1504.7	0.0	1504.8	1504.5	5	0.4	0.4	4.01	1.51	5	4.01
3000.	4	1511.5	0.1	1511.9	1511.2	4	0.4	0.4	4.01	1.51	4	4.01
4000.	2	1527.4	0.1	1527.4	1527.3	2	0.5	0.5	4.01	1.51	2	4.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 23 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	5	1463.3	8.2	1475.4	1454.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	3.73	1.87	6.50	1.70	2	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	5	1464.3	10.2	1480.7	1454.8	5	0.3	16.2	-0.9	5	3.93	2.34	7.70	1.70	5	0.62	3.66	-0.37	-0.37					
20.	5	1465.0	11.8	1484.6	1454.8	5	2.3	11.9	-0.9	5	4.07	2.72	8.60	1.66	0.45	2.74	-0.45	-0.37	-0.37					
30.	5	1465.2	12.7	1486.9	1454.9	5	-0.6	5.6	-9.8	5	4.09	2.94	9.12	1.66	5	-0.26	1.22	-2.62	-2.62					
50.	5	1464.7	14.0	1489.1	1455.5	5	-0.3	6.1	-9.9	5	3.87	3.28	9.58	1.70	5	-0.28	0.91	-2.47	-2.47					
75.	5	1470.8	17.2	1489.9	1458.1	5	7.7	38.5	-7.4	5	5.14	4.05	9.67	2.16	5	8.67	-1.91	-1.91	-1.91					
100.	5	1470.5	16.6	1493.2	1457.9	5	3.7	9.1	0.3	5	4.92	3.93	10.40	2.00	5	0.77	2.13	-0.19	-0.19					
125.	5	1473.1	18.7	1497.4	1458.3	4	3.7	7.2	-0.3	5	5.42	4.47	11.33	1.86	5	0.85	1.61	-0.23	-0.23					
150.	5	1474.1	18.3	1497.2	1458.2	5	-0.9	3.3	-6.1	5	5.52	4.39	11.14	1.71	5	-0.47	0.55	-1.83	-1.83					
200.	5	1475.9	10.0	1489.8	1464.7	5	1.4	9.7	-6.1	5	5.55	2.40	8.95	2.96	5	0.16	2.05	-1.73	-1.73					
250.	5	1473.6	5.6	1479.3	1466.9	4	-1.4	1.5	-6.4	5	4.75	1.32	6.13	3.22	5	-0.28	0.46	-1.72	-1.72					
300.	5	1474.1	3.4	1477.5	1469.0	5	0.5	2.1	-1.5	5	4.65	0.81	5.44	3.45	5	-0.07	0.37	-0.61	-0.61					
400.	5	1473.6	1.8	1475.9	1471.8	4	-0.2	1.1	-1.6	5	4.10	0.43	4.64	3.72	5	-0.10	0.19	-0.50	-0.50					
500.	5	1475.0	1.7	1476.6	1472.4	5	0.8	1.6	0.4	5	4.01	0.37	4.38	3.47	5	0.07	0.24	-0.03	-0.03					
600.	5	1477.2	0.9	1478.4	1476.2	5	0.6	1.3	0.4	5	4.13	0.21	4.40	3.87	5	0.02	0.17	-0.06	-0.06					
700.	5	1478.8	0.5	1479.3	1478.0	4	0.3	0.4	0.3	5	4.10	0.13	4.22	3.90	5	-0.03	-0.31	-0.05	-0.05					
800.	5	1480.0	C.2	1480.2	1479.8	5	0.3	0.6	0.3	5	4.00	0.05	4.05	3.93	5	-0.05	0.01	-0.10	-0.10					
900.	4	1481.1	2.3	1481.3	1480.8	4	0.3	0.3	0.2	4	3.86	0.07	3.93	3.79	4	-0.03	-0.03	-0.07	-0.07					
1000.	4	1482.3	0.4	1482.7	1481.8	4	0.4	0.6	0.4	4	3.75	0.09	3.86	3.65	4	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03					
1100.	4	1483.7	0.4	1484.2	1483.3	4	0.4	0.5	0.4	4	3.69	0.09	3.81	3.62	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02					
1200.	4	1485.2	0.4	1485.8	1484.9	4	0.5	0.5	0.4	4	3.65	0.10	3.80	3.59	4	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02					
1300.	3	1486.5	0.2	1486.7	1486.4	3	0.5	0.5	0.5	3	3.58	0.04	3.62	3.55	3	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					
1400.	2	1488.2	0.3	1488.4	1488.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.57	0.07	3.62	3.52	2	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01					
1500.	2	1489.9	C.4	1490.1	1489.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.56	0.08	3.62	3.50	2	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01					
1750.	1	1494.2	0.0	1494.2	1494.2	1	0.5	0.5	0.5	2	3.50	0.13	3.59	3.41	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					
2000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.30	0.00	3.30	3.30	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 24 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	5	1492.0	20.3	1521.9	1472.2	0	0.0	0.0	0.0	5	11.11	5.76
10.	5	1492.8	17.4	1521.7	1480.1	5	3.0	26.8	-21.3	5	11.12	5.00
20.	5	1493.4	15.9	1521.3	1481.6	5	1.8	19.2	-18.3	5	11.14	4.57
30.	5	1493.9	15.2	1520.8	1483.9	5	3.7	12.8	-3.0	5	11.16	4.33
50.	5	1495.6	13.8	1519.1	1482.8	5	2.1	11.0	-5.2	5	11.41	3.86
75.	5	1496.5	14.1	1515.6	1475.9	5	0.9	8.8	-9.9	5	11.49	3.76
100.	5	1496.7	16.4	1513.6	1469.5	5	0.6	4.9	-7.8	5	11.41	4.22
125.	5	1496.2	17.2	1513.7	1467.4	4	0.1	1.7	-1.1	5	11.18	4.40
150.	5	1496.2	17.3	1513.7	1467.1	5	0.0	1.7	-0.7	5	11.05	4.42
200.	5	1496.1	16.2	1512.5	1468.8	5	-1.2	3.4	-6.1	5	10.75	4.17
250.	5	1493.1	14.2	1508.6	1470.3	5	-1.9	0.2	-4.3	5	9.71	3.61
300.	5	1490.2	13.0	1505.2	1470.2	5	-1.2	2.4	-3.0	5	8.71	3.29
400.	5	1485.7	9.3	1498.6	1472.6	5	-1.4	-0.1	-2.5	5	7.08	2.31
500.	5	1483.1	5.3	1488.9	1475.0	5	-1.4	1.0	-3.9	5	5.99	1.29
600.	5	1480.7	2.3	1483.6	1477.4	5	-0.3	0.5	-1.5	5	4.99	0.55
700.	5	1480.6	2.0	1483.5	1478.5	5	-0.1	0.5	-0.9	5	4.55	0.47
800.	5	1482.0	1.1	1483.6	1480.6	5	0.4	1.1	0.2	5	4.47	0.26
900.	5	1482.8	1.0	1484.4	1481.9	5	0.4	1.0	0.1	5	4.27	0.25
1000.	5	1484.0	0.8	1485.3	1483.1	5	0.3	0.4	0.3	5	4.16	0.20
1100.	5	1485.3	0.8	1486.4	1484.3	5	0.4	0.5	0.3	5	4.08	0.18
1200.	5	1486.7	0.7	1487.4	1485.6	5	0.5	0.8	0.3	5	3.99	0.16
1300.	5	1488.0	0.7	1488.6	1486.9	5	0.4	0.5	0.4	5	3.90	0.15
1400.	5	1489.3	0.7	1489.9	1488.2	5	0.4	0.4	0.4	5	3.82	0.15
1500.	5	1490.7	0.6	1491.3	1489.6	5	0.4	0.5	0.4	5	3.75	0.15
1750.	5	1494.3	0.6	1494.9	1473.3	5	0.4	0.5	0.4	5	3.60	0.14
2000.	4	1498.2	0.1	1498.4	1498.1	4	0.5	0.5	0.4	4	3.53	0.03
2500.	3	1505.4	0.1	1505.5	1505.3	3	0.4	0.4	0.4	3	3.22	0.03
3000.	3	1512.4	0.2	1512.5	1512.2	3	0.4	0.4	0.4	3	2.82	0.04
4000.	3	1527.5	0.1	1527.6	1527.4	3	0.5	0.5	0.5	3	2.28	0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 27 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE							
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	5	1494.1	23.2	1524.4	1460.1	0	0.0	0.0	0.0	5	11.92	6.27	20.60	3.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	5	1493.0	22.4	1524.6	1460.3	5	-3.5	1.0	-17.4	5	11.54	6.34	20.61	3.01	5	-1.16	0.10	-5.12	-0.10	-5.12
20.	5	1492.0	22.8	1524.7	1460.5	5	25.4	128.0	-2.7	5	11.22	6.45	20.61	3.02	5	5.77	2.95	-0.57	-0.92	-0.92
30.	5	1491.8	24.1	1518.2	1460.3	5	-28.2	-1.1	-85.3	5	10.89	5.74	18.28	2.92	5	-8.32	-0.38	-23.93	-0.38	-23.93
50.	5	1483.2	22.9	1513.5	1461.1	5	9.8	48.8	-2.0	5	8.48	5.88	16.55	3.01	5	2.00	10.77	-0.66	-0.66	-0.66
75.	5	1487.8	20.1	1513.3	1460.6	5	2.0	20.3	-5.5	5	9.39	5.15	16.22	4.24	5	0.21	4.44	-1.52	-1.52	-1.52
100.	5	1488.3	18.6	1511.7	1465.2	5	-0.4	4.5	-3.6	5	9.34	4.77	15.58	3.70	5	-0.28	0.91	-1.07	-1.07	-1.07
125.	5	1488.6	16.8	1510.4	1467.6	5	0.9	5.9	-2.8	5	9.23	4.34	15.04	4.10	5	-0.00	1.12	-0.87	-0.87	-0.87
150.	5	1489.7	14.9	1509.5	1472.2	5	1.5	5.4	-1.1	5	9.33	3.88	14.61	4.95	5	0.17	1.34	-0.52	-0.52	-0.52
200.	5	1488.9	14.3	1507.8	1474.4	5	-1.2	4.1	-10.8	5	8.86	3.71	13.83	5.16	5	-0.46	0.85	-2.89	-2.89	-2.89
250.	5	1488.7	12.8	1504.0	1471.7	5	-0.2	2.7	-3.4	5	8.52	3.27	12.54	4.29	5	-0.24	0.45	-1.05	-1.05	-1.05
300.	5	1486.8	11.4	1500.8	1472.5	5	-2.4	0.5	-6.0	5	7.78	2.87	11.41	4.27	5	-0.70	0.41	-1.53	-1.53	-1.53
400.	5	1463.3	7.7	1494.4	1477.1	5	-0.9	1.6	-2.8	5	6.45	1.92	9.25	4.92	5	-0.33	0.25	-0.76	-0.76	-0.76
500.	5	1480.5	4.7	1487.3	1476.5	5	-0.7	2.3	-2.3	5	5.34	1.16	7.01	4.38	5	-0.31	0.41	-0.68	-0.68	-0.68
600.	5	1479.6	2.3	1483.4	1477.2	5	0.0	1.4	-0.8	5	4.72	0.56	5.64	4.13	5	-0.11	0.19	-0.37	-0.37	-0.37
700.	5	1480.1	1.6	1481.6	1477.6	5	0.2	0.6	-0.5	5	4.43	0.18	4.84	3.82	5	-0.09	0.32	-0.24	-0.24	-0.24
800.	5	1480.8	1.0	1481.6	1479.2	5	0.1	0.5	-0.1	5	4.20	0.23	4.38	3.82	5	-0.06	0.15	-0.15	-0.15	-0.15
900.	4	1481.9	0.8	1482.7	1480.7	4	0.3	0.4	0.2	4	4.04	0.19	4.23	3.78	4	-0.04	0.32	-0.05	-0.05	-0.05
1000.	4	1483.1	0.8	1483.8	1482.0	4	0.4	0.8	0.3	4	3.93	0.17	4.09	3.69	3	-0.03	0.03	-0.05	-0.05	-0.05
1100.	4	1484.4	0.8	1485.2	1485.2	4	0.3	0.4	0.3	4	3.84	0.19	4.04	3.58	3	-0.02	0.22	-0.04	-0.04	-0.04
1200.	4	1485.6	0.8	1486.3	1484.5	4	0.2	0.4	0.4	4	3.74	0.19	3.91	3.48	3	-0.03	0.33	-0.07	-0.07	-0.07
1300.	4	1487.0	0.7	1487.6	1486.0	4	0.5	0.6	0.4	4	3.66	0.17	3.82	3.44	3	-0.01	0.33	-0.03	-0.03	-0.03
1400.	4	1488.5	0.6	1489.2	1487.7	4	0.5	0.5	0.4	4	3.63	0.15	3.79	3.44	3	-0.02	0.31	-0.03	-0.03	-0.03
1500.	3	1490.2	0.4	1490.6	1489.9	3	0.4	0.5	0.4	3	3.63	0.08	3.72	3.56	3	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.02
1750.	3	1493.9	0.3	1494.2	1493.7	3	0.5	0.5	0.4	3	3.51	0.07	3.59	3.46	3	-0.01	0.31	-0.02	-0.02	-0.02
2000.	3	1497.8	0.4	1498.3	1497.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.44	0.09	3.54	3.37	3	-0.01	0.30	-0.01	-0.01	-0.01
2500.	2	1505.4	0.0	1505.4	1505.4	2	0.5	0.5	0.4	2	3.21	0.01	3.22	3.20	2	-0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.02
3000.	2	1512.3	0.2	1512.4	1512.1	2	0.5	0.6	0.4	2	2.80	0.06	2.84	2.76	2	-0.01	0.02	-0.02	-0.02	-0.02
4000.	2	1527.7	0.4	1528.0	1527.4	2	0.5	0.6	0.4	2	2.32	0.08	2.38	2.26	2	0.06	0.33	0.63	0.63	0.63

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE SC (F MANSDEN SUAWE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg.	Max.	No	Avg.	Max.	No	Avg.	Max.	No	Avg.	Max.
0.	45	1459.0	6.9	1483.3	1446.5	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00
10.	15	1459.4	6.9	1480.3	1447.3	15	1.2	62.2	-21.4	15	0.03	13.76
20.	15	1459.6	12.2	1493.2	1448.1	15	1.1	34.3	-15.4	15	0.15	9.63
30.	15	1460.1	12.1	1497.6	1448.1	15	-0.4	35.6	-31.1	15	0.32	7.54
40.	10	1452.0	16.7	1500.3	1446.0	10	6.3	48.8	-12.3	10	1.17	10.36
50.	10	1466.1	16.3	1499.4	1445.5	10	0.9	12.3	-15.2	10	0.06	2.77
75.	10	1467.3	18.0	1495.7	1447.1	10	3.1	7.1	-5.6	10	4.18	10.78
100.	125.	1465.0	16.1	1491.2	1448.1	15	-0.4	6.0	-15.2	14	3.78	9.71
125.	11	1466.6	15.4	1498.1	1450.3	11	-0.2	2.1	-5.0	11	3.78	9.51
150.	200.	1467.0	14.7	1483.1	1452.1	5	-1.0	0.7	-3.7	5	3.58	7.27
200.	250.	1466.2	13.6	1479.4	1454.3	7	0.5	6.8	-3.0	7	3.15	6.25
250.	100.	1468.1	7.9	1476.9	1455.9	5	-0.2	1.6	-1.9	5	3.35	1.75
300.	4	1470.3	1.6	1472.0	1468.2	4	0.9	4.0	-1.5	4	3.37	0.56
350.	5	1472.2	1.4	1473.5	1470.0	5	0.7	0.9	0.5	5	3.19	0.32
400.	5	1475.3	1.3	1475.6	1475.1	3	0.8	0.9	0.5	3	3.71	0.07
450.	1	1477.7	0.0	1477.7	1477.7	1	0.6	0.6	0.6	1	3.46	0.00
500.	1	1479.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.4	0.4	0.4	1	3.65	3.65
700.	1	1480.4	0.0	1480.4	1480.4	1	0.3	0.3	0.3	1	3.72	3.72
900.	1	1480.4	0.0	1480.4	1480.4	0	0.0	0.0	0.0	1	3.62	3.62
1100.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.54	3.54
1200.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.49	3.49
1300.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.46	3.46
1400.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	3.45	3.45

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 31 OF MANGDEN SQUARE 150 FEET MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT										
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max								
0'	34	1463.0	1461.9	1511.1	1447.9	1448.0	34	-3.5	32.9	-25.3	34	3.62	3.46	16.60	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
10'	34	1461.0	1461.0	1507.6	1446.9	1446.9	34	-2.8	24.7	-24.4	34	3.47	3.20	15.35	0.23	-1.05	7.22	-6.52	-7.37	
20'	34	1460.2	1460.2	1505.1	1446.9	1446.7	34	-2.5	18.3	-33.9	34	3.08	14.43	0.06	3.34	-0.84	5.64	-6.06	-6.23	
30'	34	1459.0	1459.0	1503.1	1443.1	1443.1	34	-1.4	31.5	-37.1	34	3.06	14.11	-0.57	34	-0.79	6.06	-6.35	-6.91	
50'	34	1460.9	1460.9	1496.6	1441.5	1441.5	33	3.1	34.6	-15.2	34	2.85	3.69	11.37	-1.42	32	0.50	6.40	-6.40	-6.91
75'	34	1462.5	1462.5	1496.3	1436.5	1436.5	32	1.2	26.9	-12.6	34	3.18	3.94	11.13	-2.65	32	0.08	5.54	-5.54	-5.99
100'	34	1462.5	1462.5	1496.3	1436.5	1436.5	32	1.2	20.4	-8.3	34	3.13	3.13	10.85	-2.57	33	0.39	4.57	-4.57	-5.00
125'	34	1463.4	1463.4	1495.7	1437.5	1437.5	33	0.9	8.8	-5.6	34	3.27	3.49	10.48	-2.43	33	0.03	1.77	-1.77	-2.00
150'	34	1464.5	1464.5	1494.7	1436.7	1436.7	33	0.7	4.9	-6.1	34	3.31	3.07	9.19	-2.01	29	-0.07	0.91	-1.54	-1.54
200'	29	1465.6	1465.6	1493.5	1441.8	1441.8	29	1.3	6.0	-4.5	25	3.44	2.53	8.68	-0.83	25	0.14	1.24	-1.24	-1.18
250'	25	1467.5	1467.5	1491.7	1446.8	1446.8	25	1.1	14.9	-7.7	21	3.64	2.12	7.96	-0.06	21	0.03	1.10	-1.10	-1.19
300'	22	1468.7	1468.7	1487.8	1452.3	1452.3	22	0.8	2.2	-4.3	21	3.44	1.21	6.37	1.50	21	0.01	0.53	-0.85	-0.85
400'	21	1470.1	1470.1	1483.1	1461.6	1461.6	21	0.6	2.1	-3.0	21	3.44	1.21	6.37	1.50	21	0.01	0.53	-0.85	-0.85
500'	19	1473.2	1473.2	1478.5	1467.8	1467.8	18	1.2	1.2	-0.1	19	3.64	0.66	4.83	2.46	18	-0.15	0.59	-0.16	-0.16
600'	12	1475.4	1475.4	1478.7	1472.6	1472.6	12	0.7	1.3	-0.2	13	3.77	0.42	4.48	4.48	13	0.01	0.16	-0.33	-0.33
700'	10	1477.4	1477.4	1479.4	1475.6	1475.6	10	0.6	1.0	0.3	11	3.83	0.28	4.26	3.35	11	0.02	0.11	-0.05	-0.05
800'	10	1479.2	1479.2	1480.9	1478.1	1478.1	10	0.5	0.8	0.3	11	3.84	0.21	4.23	3.54	11	-0.00	0.06	-0.04	-0.04
900'	10	1480.4	1480.4	1481.9	1479.6	1479.6	10	0.4	0.5	0.3	11	3.79	0.17	4.06	1.56	11	-0.02	0.01	-0.05	-0.05
1000'	10	1482.1	1482.1	1483.0	1481.6	1481.6	10	0.4	0.6	0.4	10	3.73	0.12	3.95	1.57	10	-0.02	0.02	-0.10	-0.10
1100'	4	1483.6	1483.6	1484.5	1483.4	1483.4	4	0.4	0.5	0.4	4	3.72	0.11	3.88	1.63	4	-0.02	0.01	-0.01	-0.02
1200'	4	1485.2	1485.2	1485.8	1484.8	1484.8	4	0.4	0.5	0.4	4	3.66	0.10	3.80	1.58	4	-0.02	0.01	-0.01	-0.02
1300'	3	1486.5	1486.5	1487.0	1486.2	1486.2	3	0.4	0.5	0.4	3	3.58	0.09	3.69	1.52	3	-0.02	0.02	-0.03	-0.03
1400'	3	1487.8	1487.8	1489.3	1489.3	1489.3	3	0.5	0.5	0.5	3	3.50	0.00	3.50	1.50	3	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
1500'	3	1489.3	1489.3	1490.1	1489.3	1489.3	3	0.5	0.5	0.5	3	3.46	0.00	3.46	1.46	3	-0.01	0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 32 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0-	31	1462.0	9.6	1485.2	1448.7	0	0.0	0.0	0.40	30	3.45	2.17
10-	30	1461.8	9.8	1485.4	1447.5	30	-0.6	20.4	8.78	30	-0.30	0.00
20-	30	1461.3	10.7	1486.3	1445.4	30	-1.6	13.4	8.78	30	-0.30	4.63
30-	30	1461.2	11.7	1487.4	1443.9	30	1.7	48.2	8.83	30	-0.36	-10.85
50-	30	1463.4	12.9	1489.0	1442.1	30	4.0	59.9	9.05	30	-0.20	-7.38
75-	30	1466.4	15.6	1490.0	1441.5	28	2.1	17.6	9.60	30	-0.50	3.05
100-	30	1467.4	16.0	1489.9	1442.1	29	1.7	15.2	9.46	30	-0.27	-10.55
125-	30	1468.5	14.8	1489.4	1442.8	30	1.1	11.2	9.14	30	-0.07	-4.91
150-	30	1469.5	14.0	1490.2	1443.9	28	1.9	12.2	9.36	30	-0.20	-2.70
200-	28	1471.1	11.9	1489.0	1447.8	27	0.2	9.1	9.55	30	-0.75	-28.04
250-	27	1471.0	9.1	1486.5	1450.0	27	-0.1	13.5	9.60	29	-0.68	3.71
300-	27	1471.6	8.3	1486.4	1452.4	27	0.5	8.6	9.62	30	-0.40	2.74
400-	27	1473.4	6.0	1482.1	1458.1	27	0.3	2.1	9.18	30	-0.07	-3.55
500-	27	1474.8	3.7	1481.2	1466.7	27	0.5	2.9	9.14	30	-0.22	-2.34
600-	26	1476.7	1.9	1481.2	1473.3	26	0.6	2.0	9.20	30	-0.20	-2.00
700-	22	1478.5	1.3	1482.2	1476.7	22	0.5	1.2	9.21	27	-0.17	-1.87
800-	21	1480.1	1.0	1482.7	1478.6	21	0.6	3.0	9.12	27	-0.05	-1.02
900-	21	1481.5	0.8	1483.6	1480.4	21	0.4	0.6	9.19	27	-0.05	-0.76
1000-	20	1482.8	0.9	1485.2	1480.9	19	0.4	0.6	9.19	27	-0.02	-0.54
1100-	18	1484.3	0.9	1486.8	1482.8	18	0.4	0.5	9.22	26	-0.02	-0.20
1200-	17	1485.8	0.9	1488.3	1484.2	17	0.4	0.5	9.22	26	-0.01	-0.09
1300-	14	1487.3	1.0	1489.9	1485.7	13	0.5	0.4	9.24	21	-0.02	-0.15
1400-	11	1488.8	1.1	1491.4	1487.4	11	0.5	0.4	9.24	21	-0.02	-0.12
1500-	5	1490.4	0.5	1490.9	1489.8	5	0.4	0.5	9.24	20	-0.02	-0.10
1750-	1	1494.4	0.0	1494.4	1494.4	1	0.4	0.4	9.24	18	-0.02	-0.04
2000-	1	1498.0	0.0	1498.0	1498.0	1	0.5	0.5	9.24	17	-0.02	-0.05
2500-	1	1505.2	0.0	1505.2	1505.2	1	0.4	0.4	9.24	14	-0.01	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 33 OF MAKSSEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	5	1453.9	4.6	1461.0	1448.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	1.58	1.04	3.29	0.40	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	5	1453.8	4.8	1461.2	1448.2	5	-0.4	0.9	-3.0	5	1.51	1.07	3.21	0.30	5	-0.21	0.06	-0.91	-0.91					
20.	5	1453.8	4.9	1461.2	1447.8	5	0.1	0.6	0.5	5	1.47	1.10	3.18	0.18	5	0.01	0.03	0.03	0.03					
30.	5	1453.8	5.1	1461.7	1447.9	5	-2.4	9.1	-12.2	5	1.43	1.14	3.23	0.16	5	-0.77	1.52	-3.05	-3.05					
50.	5	1454.5	9.2	1469.5	1446.7	5	16.1	53.3	-1.5	4	1.85	2.21	4.90	-0.25	4	4.32	11.73	0.15	0.15					
75.	5	1461.7	18.3	1491.6	1446.9	5	-1.5	10.8	-14.3	5	3.00	4.23	10.00	-0.30	5	-0.53	2.24	-2.61	-2.61					
100.	5	1460.1	15.9	1485.4	1446.7	5	-0.2	3.0	-7.1	5	2.47	3.61	8.30	-0.46	5	-0.28	0.46	-2.03	-2.03					
125.	5	1459.9	13.0	1479.8	1449.0	5	-0.2	2.8	-6.8	5	2.30	2.30	2.91	6.82	0.10	-0.21	0.44	-1.80	-1.80					
150.	5	1460.1	10.3	1475.4	1451.4	5	0.7	3.8	-4.3	5	2.19	2.28	5.64	0.30	5	-0.07	0.56	-1.28	-1.28					
200.	5	1460.8	6.3	1470.5	1453.7	5	1.5	5.5	-3.0	5	2.11	1.39	4.28	0.61	5	0.19	0.98	-0.81	-0.81					
250.	5	1464.9	5.7	1471.0	1455.7	5	2.6	4.3	0.3	5	2.80	1.23	4.16	0.83	5	0.44	0.32	-0.07	-0.07					
300.	5	1467.4	5.3	1471.2	1458.1	5	1.1	2.1	-0.3	5	3.15	1.14	3.98	1.15	5	0.11	2.35	-0.19	-0.19					
400.	5	1469.5	3.5	1473.1	1464.6	5	0.6	2.0	-1.0	5	3.18	0.75	3.95	2.15	5	-0.03	0.30	-0.36	-0.36					
500.	5	1472.0	2.8	1474.8	1468.4	5	0.8	1.6	0.3	5	3.35	0.62	3.98	2.50	5	0.06	0.23	-0.05	-0.05					
600.	5	1474.3	2.8	1476.6	1469.6	4	0.6	1.3	0.3	5	3.47	0.65	4.00	2.36	5	0.10	0.30	-0.05	-0.05					
700.	5	1477.2	1.4	1478.6	1474.9	5	0.9	1.6	0.3	5	3.75	0.32	4.07	3.21	5	0.09	0.26	-0.05	-0.05					
800.	5	1479.3	0.8	1480.6	1478.6	5	0.3	0.7	-0.2	5	3.85	0.18	4.15	3.68	5	-0.03	0.03	-0.17	-0.17					
900.	5	1480.5	0.4	1481.0	1480.0	5	0.3	0.4	0.0	5	3.75	0.10	3.86	3.61	5	-0.04	0.01	-0.12	-0.12					
1000.	5	1482.0	0.4	1482.4	1481.4	5	0.4	0.5	0.4	5	3.69	0.10	3.80	3.56	5	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02					
1100.	5	1483.6	0.5	1484.0	1482.9	5	0.5	0.6	0.4	5	3.67	0.11	3.78	3.52	5	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01					
1200.	5	1485.2	0.5	1485.7	1484.5	5	0.5	0.5	0.5	5	3.66	0.13	3.79	3.49	5	-0.00	0.01	-0.01	-0.01					
1300.	5	1486.8	0.6	1487.5	1486.1	5	0.5	0.5	0.4	5	3.64	0.14	3.80	3.47	5	-0.01	0.00	-0.02	-0.02					
1400.	3	1488.3	0.7	1489.1	1487.7	3	0.4	0.5	0.4	3	3.60	0.17	3.79	3.45	3	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03					
1500.	2	1490.2	0.5	1490.5	1489.8	2	0.5	0.5	0.4	2	3.64	0.12	3.72	3.55	2	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02					
1750.	1	1493.9	0.0	1493.9	1493.9	1	0.4	0.4	0.4	2	3.49	0.05	3.52	3.45	2	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03					
2000.	1	1497.1	0.0	1497.1	1497.1	1	0.4	0.4	0.4	2	3.28	0.01	3.29	3.27	2	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03					

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 34 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	6	1491.9	18.7	1511.9	1468.4	0	0.0	0.0	0.0	7	11.27	4.68
10.	6	1492.5	19.4	1513.0	1468.3	6	1.8	11.9	-13.5	7	11.31	4.82
20.	6	1492.5	19.7	1514.0	1468.3	6	-0.1	10.1	-10.1	7	11.21	4.82
30.	7	1491.9	16.3	1511.7	1469.9	7	-2.5	10.4	-14.6	7	10.75	4.29
50.	7	1491.6	14.3	1510.2	1475.5	7	0.6	9.1	-17.7	7	10.40	3.72
75.	7	1494.1	12.7	1509.6	1476.8	7	3.0	17.9	-11.3	7	10.83	3.34
100.	7	1496.3	13.5	1506.7	1480.0	6	0.8	5.7	-4.5	7	11.22	2.77
125.	7	1495.7	9.2	1504.8	1482.2	6	0.0	3.0	-1.8	7	10.91	2.41
150.	7	1495.5	8.4	1504.1	1481.6	7	-0.1	3.0	-2.1	7	10.72	2.21
200.	7	1494.3	8.2	1502.4	1482.6	7	-1.8	-0.4	-4.6	7	10.16	2.14
250.	7	1491.6	7.6	1499.1	1480.1	6	-2.0	-0.1	-3.5	7	9.21	1.97
300.	7	1488.6	7.5	1498.6	1478.3	7	-2.6	0.4	-5.3	7	8.23	1.90
400.	7	1481.7	5.1	1492.5	1476.3	7	-0.7	0.8	-2.3	7	6.10	1.52
500.	6	1479.3	1.5	1481.6	1477.4	6	-0.1	0.4	-1.6	6	5.05	0.37
600.	6	1479.	0.7	1480.4	1478.4	6	0.3	-0.5	-0.3	6	4.65	0.17
700.	6	1480.1	0.6	1480.6	1478.9	6	0.1	0.4	0.2	6	4.42	0.15
800.	6	1481.0	C.5	1481.3	1480.1	6	0.4	0.6	0.2	6	4.14	0.08
900.	6	1482.1	0.4	1482.5	1481.4	6	0.3	0.4	0.3	6	4.24	0.32
1000.	6	1483.3	C.5	1484.0	1482.5	6	0.3	0.4	0.2	6	4.11	0.10
1100.	6	1484.6	C.4	1485.1	1484.1	6	0.4	0.5	0.3	6	4.00	0.13
1200.	6	1485.9	C.3	1486.3	1485.6	6	0.4	0.6	0.2	6	3.90	0.11
1300.	6	1487.3	0.3	1487.7	1486.9	6	0.4	0.5	0.4	6	3.82	0.08
1400.	6	1488.7	0.4	1489.2	1488.3	6	0.4	0.5	0.4	6	3.74	0.08
1500.	6	1490.1	0.4	1490.7	1489.7	6	0.4	0.5	0.4	6	3.68	0.09
1750.	6	1494.0	0.4	1494.5	1493.5	6	0.5	0.5	0.4	6	3.61	0.11
2000.	5	1497.8	0.4	1498.3	1497.3	5	0.5	0.5	0.4	6	3.54	0.09
2500.	2	1505.3	0.0	1505.3	1505.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.19	0.01
3000.	2	1511.9	C.4	1512.1	1511.6	2	0.4	0.4	0.4	2	2.75	0.07
4000.	1	1527.4	0.0	1527.4	1527.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.25	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 38 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	4	1475.8	20.7	1495.2	1453.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	6.67	4.47	12.30	1.69	0	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	0.00	0.00	
10.	4	1474.4	19.6	1494.1	1452.2	4	-4.3	8.2	-24.7	5	6.27	4.04	10.95	1.43	5	-1.22	1.92	-7.35	-7.	3.5	-1.04	1.65		
20.	4	1473.1	19.3	1496.3	1451.5	4	-4.0	6.7	-22.9	5	5.93	3.90	11.49	1.23	5	-1.37	1.34	-6.40	-6.	4.0	-1.37	1.34		
30.	5	1470.9	17.2	1498.2	1451.1	5	-4.9	5.8	-20.4	5	5.57	3.99	11.93	1.09	5	-0.57	0.91	-5.43	-5.	4.3	-0.57	0.91		
50.	5	1469.9	18.5	1500.8	1451.0	5	-1.6	4.0	-10.5	5	5.19	4.33	12.53	0.98	5	-0.26	1.39	-2.56	-2.	5.6	-0.26	1.39		
75.	5	1475.0	17.2	1501.1	1452.9	5	6.5	11.9	0.4	5	6.18	4.04	12.50	1.24	5	1.26	2.48	-0.04	-0.	4.8	2.07	0.94		
100.	5	1479.3	16.1	1501.3	1455.8	5	4.8	9.6	3.5	5	7.03	3.80	12.45	1.71	5	0.42	1.71	-0.12	-0.	1.2	0.42	1.71		
125.	5	1481.5	13.6	1501.4	1463.0	5	2.6	8.8	0.1	5	7.38	3.30	12.37	3.11	5	-0.26	1.39	-2.56	-2.	5.6	-0.26	1.39		
150.	5	1481.3	12.9	1501.5	1468.7	5	-0.3	6.9	-10.0	5	7.18	3.18	12.28	4.25	5	-0.21	0.91	-0.98	-0.	5.8	-0.21	0.91		
200.	5	1482.2	12.1	1501.2	1468.5	5	-0.1	4.8	-3.0	5	7.13	3.01	11.96	3.80	5	-0.33	0.5	-0.05	-0.	5.8	-0.33	0.5		
250.	5	1480.9	10.5	1490.8	1467.8	4	-0.8	0.4	-2.7	5	6.57	2.55	10.52	3.46	5	-0.31	0.5	-0.04	-0.	5.6	-0.31	0.5		
300.	5	1479.7	9.1	1493.1	1467.5	5	-0.8	0.5	-1.9	5	6.03	2.19	9.34	3.20	5	-0.32	0.5	-0.02	-0.	5.6	-0.32	0.5		
400.	5	1478.5	7.3	1488.4	1468.0	5	0.0	0.5	-0.5	5	5.29	1.71	7.69	2.90	5	-0.13	0.5	-0.09	-0.	5.6	-0.13	0.5		
500.	4	1481.0	4.6	1487.8	1478.0	4	-0.0	0.1	-0.2	4	5.44	1.13	7.12	4.72	4	-0.05	0.5	-0.17	-0.	5.6	-0.05	0.5		
600.	4	1481.2	4.2	1487.4	1478.6	4	0.0	0.2	-0.1	4	5.09	1.01	6.59	4.46	4	-0.11	0.5	-0.16	-0.	5.6	-0.11	0.5		
700.	4	1481.6	3.7	1487.1	1479.3	4	0.2	0.6	-0.1	4	4.79	0.89	6.11	4.23	4	-0.07	0.5	-0.15	-0.	5.6	-0.07	0.5		
800.	4	1482.4	3.1	1487.0	1480.1	4	0.2	0.6	-0.0	4	4.58	0.74	5.67	4.02	4	-0.06	0.5	-0.13	-0.	5.6	-0.06	0.5		
900.	4	1483.2	2.6	1487.0	1481.0	4	0.4	0.6	0.3	4	4.37	0.62	5.27	3.85	4	-0.05	0.5	-0.12	-0.	5.6	-0.05	0.5		
1000.	4	1484.3	2.1	1487.2	1482.1	4	0.3	0.6	0.1	4	4.21	0.51	4.91	3.70	4	-0.04	0.5	-0.11	-0.	5.6	-0.04	0.5		
1100.	4	1485.3	1.8	1487.6	1483.3	4	0.3	0.4	0.1	4	4.07	0.42	4.60	3.59	4	-0.02	0.5	-0.09	-0.	5.6	-0.02	0.5		
1200.	4	1486.5	1.6	1488.1	1484.7	4	0.5	0.6	0.2	4	3.95	0.33	4.33	3.54	4	-0.04	0.5	-0.08	-0.	5.6	-0.04	0.5		
1300.	4	1487.7	1.2	1488.8	1486.3	4	0.4	0.5	0.2	4	3.84	0.25	4.11	2.51	4	-0.03	0.5	-0.07	-0.	5.6	-0.03	0.5		
1400.	4	1489.0	0.8	1489.7	1487.8	4	0.5	0.6	0.3	4	3.75	0.20	3.92	3.47	4	-0.02	0.5	-0.05	-0.	5.6	-0.02	0.5		
1500.	4	1490.4	0.7	1490.9	1489.3	4	0.4	0.5	0.3	4	3.68	0.17	3.81	3.44	4	-0.02	0.5	-0.05	-0.	5.6	-0.02	0.5		
1750.	4	1494.1	0.6	1494.7	1493.2	4	0.5	0.5	0.4	4	3.57	0.15	3.71	3.36	4	-0.01	0.5	-0.02	-0.	5.6	-0.01	0.5		
2000.	3	1498.2	0.2	1498.3	1498.0	2	0.4	0.5	0.4	3	3.51	0.04	3.55	3.47	2	-0.01	0.5	-0.02	-0.	5.6	-0.01	0.5		
2500.	3	1505.0	0.2	1504.9	1504.9	3	0.4	0.4	0.4	3	3.13	0.04	3.10	3	3	-0.03	0.5	-0.03	-0.	5.6	-0.03	0.5		
3000.	2	1511.9	0.1	1511.9	1511.8	2	0.4	0.4	0.4	2	2.71	0.01	2.71	2	2	-0.02	0.5	-0.02	-0.	5.6	-0.02	0.5		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 44 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min		
0.	6	1472.8	13.1	1499.0	1465.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	4.25	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10.	6	1472.5	12.6	1496.8	1465.3	6	-0.9	1.4	-6.7	6	6.10	4.25	6	-0.43	0.10	-2.16	6	-0.10	6	-0.43	0.10	-2.16	6	-0.10		
20.	6	1472.0	9.7	1491.5	1465.9	6	-1.6	13.1	-16.2	6	5.87	4.31	6	-0.71	2.71	-4.75	6	-2.71	6	-0.71	2.71	-4.75	6	-2.71		
30.	6	1469.4	6.1	1479.4	1462.6	6	-9.3	13.4	-36.9	6	5.12	3.56	6	-2.72	2.62	-10.15	6	-2.72	6	-0.12	2.09	-3.14	6	-0.12		
50.	6	1467.9	8.9	1479.9	1458.0	5	0.9	9.8	-12.3	6	4.61	1.99	7.31	2.30	6	-0.12	2.09	-3.14	6	-0.12	6	-0.12	2.09	-3.14		
75.	6	1476.0	8.1	1484.9	1461.8	5	14.9	2.2	6	6.24	1.88	8.32	2.96	6	0.71	2.93	-1.93	6	0.71	6	0.71	2.93	-1.93	6	0.71	
100.	6	1477.8	9.6	1488.6	1465.0	6	2.3	11.5	-16.5	6	6.54	2.26	9.12	3.50	6	0.38	2.48	-4.02	6	0.38	6	0.38	2.48	-4.02	6	0.38
125.	6	1478.3	7.8	1485.4	1468.0	6	-1.3	3.7	-10.9	6	6.49	1.88	8.28	3.89	6	-0.53	0.50	-2.92	6	-0.53	6	-0.53	0.50	-2.92	6	-0.53
150.	6	1477.8	6.3	1487.0	1470.5	6	-0.5	3.0	-7.9	6	6.19	1.59	8.52	4.19	6	-0.36	0.41	-2.07	6	-0.36	6	-0.36	0.41	-2.07	6	-0.36
200.	6	1478.5	5.6	1488.3	1473.6	6	0.2	1.9	-2.0	6	6.11	1.46	8.57	4.50	6	-0.15	0.27	-0.71	6	-0.15	6	-0.15	0.27	-0.71	6	-0.15
250.	6	1476.9	4.8	1485.0	1472.3	4	-0.8	0.1	-2.0	6	5.48	1.23	7.52	4.20	6	-0.38	0.14	-0.64	6	-0.38	6	-0.38	0.14	-0.64	6	-0.38
300.	6	1475.9	4.0	1482.5	1471.2	6	-0.7	-0.1	-1.5	6	5.02	1.02	6.67	4.00	6	-0.28	0.12	-0.46	6	-0.28	6	-0.28	0.12	-0.46	6	-0.28
400.	6	1476.0	2.9	1479.7	1472.2	6	0.3	1.0	-0.5	6	4.61	0.77	5.56	3.80	6	-0.05	0.12	-0.20	6	-0.05	6	-0.05	0.12	-0.20	6	-0.05
500.	3	1477.2	1.6	1478.6	1475.5	3	1.0	3.0	-0.4	3	4.54	0.36	4.86	4.15	3	-0.09	-0.01	-0.26	3	-0.09	3	-0.09	-0.01	-0.26	3	-0.09
600.	3	1477.5	1.3	1478.9	1476.4	3	-0.1	-0.3	-0.3	3	4.23	0.28	4.53	3.97	3	-0.06	-0.05	-0.14	3	-0.06	3	-0.06	-0.05	-0.14	3	-0.06
700.	3	1478.5	1.2	1479.9	1477.8	3	0.3	0.5	0.3	3	4.06	0.27	4.37	3.90	3	-0.03	-0.05	-0.05	3	-0.03	3	-0.03	-0.05	-0.05	3	-0.03
800.	3	1479.9	0.9	1481.0	1479.3	3	0.3	0.4	0.4	3	3.99	0.20	4.22	3.86	3	-0.01	-0.04	-0.04	3	-0.01	3	-0.01	-0.04	-0.04	3	-0.01
900.	3	1481.3	0.5	1481.9	1481.0	3	0.4	0.5	0.3	3	3.94	0.11	4.06	3.87	3	-0.03	-0.01	-0.05	3	-0.03	3	-0.03	-0.01	-0.05	3	-0.03
1000.	3	1482.7	0.3	1483.0	1482.5	3	0.3	0.5	0.3	3	3.86	0.06	3.92	3.81	3	-0.02	-0.02	-0.04	3	-0.02	3	-0.02	-0.02	-0.04	3	-0.02
1100.	3	1484.1	0.2	1484.2	1483.9	3	0.4	0.5	0.4	3	3.79	0.04	3.82	3.75	3	-0.01	-0.01	-0.03	3	-0.01	3	-0.01	-0.01	-0.03	3	-0.01
1200.	3	1485.5	0.2	1485.8	1485.4	3	0.3	0.5	0.3	3	3.74	0.06	3.80	3.69	3	-0.01	-0.01	-0.03	3	-0.01	3	-0.01	-0.01	-0.03	3	-0.01
1300.	2	1487.2	0.5	1487.5	1486.8	2	0.5	0.5	0.4	2	3.71	0.13	3.80	3.62	2	-0.01	-0.02	-0.02	2	-0.01	2	-0.01	-0.02	-0.02	2	-0.01
1400.	3	1488.7	0.5	1489.2	1488.2	3	0.3	0.5	0.4	3	3.71	0.14	3.80	3.55	3	-0.01	-0.01	-0.02	3	-0.01	3	-0.01	-0.01	-0.02	3	-0.01
1500.	3	1490.2	0.5	1490.6	1489.6	3	0.4	0.5	0.4	3	3.66	0.15	3.75	3.49	3	-0.01	-0.01	-0.02	3	-0.01	3	-0.01	-0.01	-0.02	3	-0.01
1750.	3	1494.0	0.5	1494.4	1493.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.56	0.15	3.70	3.41	3	-0.02	-0.02	-0.04	3	-0.02	3	-0.02	-0.02	-0.04	3	-0.02
2000.	3	1497.7	0.4	1497.9	1497.2	3	0.5	0.8	0.4	3	3.42	0.12	3.51	3.29	3	-0.02	-0.02	-0.03	3	-0.02	3	-0.02	-0.02	-0.03	3	-0.02
2500.	2	15C4.7	C.1	1504.8	1504.6	2	0.4	0.4	0.4	2	3.07	0.01	3.08	3.06	2	-0.03	-0.03	-0.03	2	-0.03	2	-0.03	-0.03	-0.03	2	-0.03

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 46 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	S	D	MAX	MIN	Avg	NO	S	D	MAX	MIN	NO
0.	5	1499.9	13.3	1539.2	1477.6	0	0.0	0.0	0.0	5	14.05	3.93
10.	5	1496.8	17.3	1508.7	1466.9	5	-9.3	-0.6	-32.6	5	13.14	4.88
20.	5	1483.1	17.6	1503.8	1455.4	5	-52.6	-30.5	-73.8	5	9.01	4.57
30.	5	1471.2	14.4	1488.0	1450.6	5	-15.8	3.0	-30.5	5	5.78	3.48
50.	5	1464.7	16.6	1489.9	1449.8	4	-3.6	3.8	-20.1	5	4.07	4.02
75.	5	1466.7	19.0	1489.6	1444.3	5	-4.1	21.3	-38.1	5	3.89	4.50
100.	5	1465.2	14.6	1486.0	1444.8	5	5.6	16.8	-6.1	5	3.77	3.28
125.	5	1471.2	5.2	1482.4	1458.1	4	7.5	26.2	-4.4	5	4.90	2.12
150.	5	1475.5	6.7	1483.7	1468.2	5	4.5	12.3	0.6	5	5.75	1.60
200.	5	1479.8	4.7	1486.0	1473.4	5	1.8	7.4	-1.8	5	6.49	1.14
250.	5	1478.7	3.2	1483.8	1474.9	5	-0.7	0.9	-2.7	5	5.98	0.78
300.	5	1478.0	2.5	1482.4	1476.3	5	-0.2	0.9	-1.3	5	5.59	0.61
400.	5	1476.4	1.5	1478.8	1475.1	5	-0.5	0.4	-1.4	5	4.79	0.36
500.	3	1477.5	1.5	1479.2	1476.5	3	0.4	0.5	0.4	3	6.61	0.36
600.	3	1478.8	0.9	1479.8	1478.1	3	0.5	0.6	0.3	3	4.50	0.22
700.	3	1480.0	0.8	1480.9	1479.3	3	0.3	0.5	0.2	3	4.38	0.21
800.	3	1480.9	0.7	1481.6	1480.2	3	0.2	0.3	0.3	3	4.23	0.18
900.	3	1482.1	0.4	1482.5	1481.7	3	0.4	0.5	0.2	3	4.11	0.12
1000.	2	1483.4	0.3	1483.6	1483.2	2	0.3	0.4	0.2	2	4.04	0.08
1100.	2	1484.6	0.4	1484.9	1484.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.94	0.12
1200.	2	1486.2	0.2	1486.3	1486.0	2	0.4	0.5	0.4	2	3.90	0.06
1300.	2	1487.5	0.0	1487.5	1487.5	2	0.4	0.4	0.4	2	3.81	0.03
1400.	2	1488.9	0.1	1489.0	1488.9	2	0.4	0.5	0.4	2	3.75	0.02
1500.	2	1490.4	0.2	1490.5	1490.2	2	0.5	0.6	0.5	2	3.70	0.04
1750.	2	1494.3	0.1	1494.3	1494.2	2	0.5	0.6	0.5	2	3.62	0.01
2000.	2	1498.0	0.0	1498.0	1498.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.51	0.04

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 57 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	NO	Avg	S D
0.	18	1507.1	2.9	1510.4	1499.5	0	0.0	0.0	0.0	18	16.21	0.97
10.	18	1505.9	4.3	1509.6	1494.2	18	-17.0	3.7	*06.6	18	15.69	1.34
20.	18	1484.8	11.1	1507.4	1471.4	18	-69.6	-0.6	*86.9	18	9.50	3.05
30.	18	1466.1	9.7	1480.7	1451.1	17	-49.6	-15.2	*10.9	18	4.60	2.27
50.	18	1454.5	4.2	1460.4	1447.6	17	-14.5	-0.9	-46.5	18	1.70	0.90
75.	18	1450.4	2.2	1453.8	1446.0	18	-4.2	3.0	-13.0	18	0.60	0.49
100.	18	1451.1	4.4	1458.4	1445.9	18	3.2	17.9	-7.1	18	0.59	0.94
125.	18	1459.8	4.7	1469.0	1452.7	18	10.6	13.8	6.1	18	2.32	1.05
150.	18	1466.2	4.7	1474.3	1458.8	17	7.4	14.4	-3.4	18	3.61	1.07
200.	18	1471.2	3.6	1477.7	1461.6	18	2.1	7.1	-2.1	18	4.46	0.84
250.	18	1473.3	1.5	1477.1	1470.7	17	1.1	2.4	-0.7	18	4.70	0.35
300.	18	1474.4	1.1	1476.6	1471.7	18	0.6	1.2	-0.3	18	4.73	0.27
400.	16	1475.3	0.8	1476.8	1473.2	16	0.3	0.6	0.1	16	4.49	0.18
										16	-0.08	-0.03
												-0.11

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 68 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	14	1504.7	2.6	1507.3	1495.1	0	0.0	0.0	14	15.72	0.82	16.62	13.10
10.	14	1503.5	3.2	1505.6	1495.9	14	-3.4	0.3	14	15.30	1.00	15.95	12.88
20.	14	1483.7	15.4	1504.7	1458.3	14	-61.2	0.6	14	9.60	4.18	15.60	2.97
30.	14	1462.7	8.0	1484.2	1451.5	14	-51.7	-3.0	14	3.92	1.99	9.44	1.27
50.	14	1451.1	3.9	1457.7	1444.9	14	-14.9	6.1	14	1.07	0.83	2.50	-0.28
75.	14	1449.2	1.6	1453.0	1447.1	14	-1.4	4.6	14	0.46	0.34	1.30	0.03
100.	14	1449.5	1.1	1451.2	1447.1	14	1.2	6.1	14	0.35	0.25	0.72	-0.19
125.	14	1453.5	2.3	1456.2	1449.0	14	4.9	8.0	14	1.05	0.48	1.69	0.11
150.	14	1458.2	3.4	1461.5	1451.1	14	7.2	14.2	14	1.92	0.73	2.68	0.40
200.	14	1470.3	2.3	1475.5	1467.4	14	6.0	11.0	14	4.30	0.54	5.50	3.61
250.	14	1472.9	2.3	1477.8	1470.0	14	0.9	2.3	14	4.62	0.53	5.78	3.94
300.	14	1474.0	1.6	1477.0	1471.0	14	0.6	2.1	14	4.63	0.38	5.74	4.10
400.	14	1475.3	0.6	1476.5	1474.0	14	0.4	0.8	14	4.50	0.15	4.78	4.20

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 79 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min
0.	9	1498.9	5.8	1507.3	1490.6	0	0.0	0.0	0.0	9	13.86	1.84	16.50	11.35
10.	10	1495.1	7.5	1507.5	1480.3	9	-11.3	0.6	-37.8	10	12.69	2.24	16.50	8.50
20.	10	1476.6	11.7	1492.3	1449.9	10	-56.3	-4.0	-96.9	10	7.55	2.95	11.57	1.05
30.	10	1461.9	12.7	1487.1	1430.6	10	-41.9	4.3	-88.4	10	3.79	3.04	10.00	-1.28
50.	10	1452.6	5.7	1471.1	1442.7	10	-13.2	4.7	-30.9	10	1.39	1.99	5.70	-0.80
75.	10	1449.8	5.0	1459.7	1440.0	10	-3.4	4.4	-14.1	10	0.58	1.11	2.80	-1.53
100.	10	1450.2	3.7	1453.8	1441.5	10	0.4	8.2	-8.0	10	0.48	0.78	1.20	-1.36
125.	10	1454.1	4.9	1461.3	1444.7	10	4.8	9.6	-3.3	10	1.18	1.01	2.66	-0.83
150.	10	1458.2	6.3	1467.1	1447.8	10	4.9	7.6	-1.0	10	1.93	1.32	3.80	-0.31
200.	10	1466.8	7.7	1475.2	1453.4	10	5.2	8.4	2.3	10	3.55	1.66	5.39	0.70
250.	9	1469.7	6.4	1475.7	1455.9	9	2.0	5.7	0.3	9	3.95	1.42	5.26	0.93
300.	9	1471.7	5.9	1476.6	1458.3	9	1.2	2.2	0.1	9	4.14	1.33	5.25	1.15
400.	6	1474.3	1.6	1476.8	1472.2	6	0.6	1.7	0.2	6	4.30	0.44	4.90	3.86

## SUMMARY FOR ONE CYCLE IN A SQUARE 90' OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min					
0.	27	1456.8	6.9	1470.6	1447.0	0	0.0	0.0	0.0	29	2.64	1.63	5.67	0.12	5	0.0	0.0	0.00	0.00					
10.	26	1456.8	5.8	1469.9	1447.1	26	-6.0	3.4	-37.0	78	2.38	1.54	6.42	0.08	28	-1.56	6.37	-9.07	-9.07					
20.	26	1454.9	4.0	1467.3	1447.0	26	-5.9	3.4	-27.7	78	1.93	1.71	7.47	0.02	28	-1.39	3.20	-6.41	-6.41					
30.	27	1452.9	5.4	1465.9	1443.8	27	-7.4	10.4	-31.1	29	1.40	1.56	9.96	-0.73	29	-1.96	2.01	-7.50	-7.50					
40.	22	1450.3	5.7	1464.4	1442.2	25	-2.4	9.9	-20.3	27	0.60	1.35	4.35	-1.22	27	-0.97	1.98	-4.89	-4.89					
50.	24	1451.4	2.6	1463.6	1443.8	24	-3.5	13.2	-3.9	26	0.53	1.12	3.09	-1.02	26	0.33	2.44	-4.08	-4.08					
75.	24	1454.2	4.9	1464.3	1447.2	24	2.6	9.7	0.4	26	1.01	0.99	3.13	-0.35	25	0.48	1.93	0.06	0.06					
100.	24	1455.9	4.6	1464.7	1448.6	27	2.6	7.3	0.1	29	1.29	0.92	3.12	-0.18	29	0.47	1.43	-0.09	-0.09					
125.	27	1455.9	4.1	1458.2	1451.3	24	2.2	6.6	-1.1	26	1.69	0.83	3.11	0.26	26	0.37	0.93	-0.58	-0.58					
150.	24	1458.2	4.1	1461.5	1457.6	23	2.0	3.7	1.0	25	2.20	0.58	3.14	1.37	25	0.30	0.67	0.08	0.08					
200.	23	1461.5	2.8	1466.1	1461.3	27	1.9	3.9	0.6	29	2.65	0.27	3.22	1.96	29	0.29	0.74	0.01	0.01					
250.	27	1466.5	1.7	1467.3	1461.3	17	1.9	3.9	0.5	17	3.06	0.26	3.71	2.56	17	0.20	0.57	0.01	0.01					
300.	17	1467.4	1.1	1470.1	1465.0	17	1.4	2.1	0.5	12	3.30	0.18	3.68	3.00	12	0.04	0.17	0.01	0.01					
400.	12	1470.2	0.8	1471.9	1468.9	12	0.7	1.3	0.5	13	3.41	0.19	3.66	3.03	13	0.13	0.13	-0.01	-0.01					
500.	13	1472.3	0.8	1473.5	1470.7	13	0.6	1.1	0.5															

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 90 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	
0.	34	1479.1	6.9	1493.4	1467.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	7.86	1.85	12.03	6.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	
10.	34	1470.0	5.2	1481.0	1460.3	34	-28.6	3.0	-70.1	34	5.40	1.24	8.05	3.20	34	-7.70	0.03	-19.23	-1.01	-13.20	-6.43	-1.01	-13.20	-4.26	-10.13
20.	34	1461.6	7.7	1475.7	1448.5	34	-25.6	2.1	-54.6	24	3.29	1.73	6.51	0.44	34	-6.43	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	2.97	-1.18	2.97	-5.49	
30.	34	1455.1	8.1	1474.3	1441.0	34	-17.3	3.8	-43.3	34	1.72	1.77	5.93	0.44	29	0.30	1.69	5.00	-1.64	2.97	-1.18	2.97	-5.49		
50.	29	1449.5	8.1	1471.4	1440.0	29	-4.2	14.9	-24.1	29	0.30	1.69	5.00	-1.64	29	0.30	1.69	5.00	-1.64	2.97	-1.18	2.97	-5.49		
75.	28	1451.1	7.8	1467.9	1440.0	27	1.8	11.2	-15.2	28	0.50	1.60	4.02	-1.76	28	0.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	
100.	28	1453.7	7.3	1468.0	1440.9	28	3.3	6.7	-0.9	28	0.92	1.50	3.94	-1.68	28	0.52	1.25	1.25	1.25	1.25	0.85	0.51	0.51	0.51	
125.	34	1456.1	7.0	1468.0	1443.0	34	3.1	5.9	0.9	34	1.32	1.44	3.85	-1.35	33	0.51	0.85	0.85	0.85	0.85	1.07	0.53	1.07	0.53	
150.	28	1458.7	6.1	1468.1	1445.5	28	3.1	6.1	0.1	28	1.77	1.28	3.79	-0.94	28	0.53	1.07	1.07	1.07	1.07	0.77	0.31	0.77	0.77	
200.	25	1463.2	4.3	1469.7	1453.2	25	2.0	4.2	0.4	28	2.50	0.88	3.94	0.45	28	0.31	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.31	0.77	0.77	
250.	29	1465.5	3.6	1470.3	1455.0	29	1.6	3.5	-0.1	32	2.83	0.73	3.89	0.58	32	0.23	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.23	0.62	0.62	
300.	16	1468.5	1.3	1471.4	1465.5	15	0.8	1.7	-0.2	16	3.30	0.29	3.98	2.65	16	0.07	0.25	0.25	0.25	0.25	0.07	0.07	0.25	0.25	
400.	11	1470.6	1.1	1473.4	1469.0	11	0.5	0.8	0.4	11	3.40	0.26	4.05	3.06	11	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	
500.	10	1472.4	1.1	1475.1	1470.9	10	0.5	0.6	0.4	10	3.42	0.25	4.05	3.07	10	-0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	
600.	1	1473.9	0.0	1473.9	1473.9	1	0.6	0.6	0.6	1	3.37	0.00	3.37	3.37	1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1	0.01	0.01	0.01	
700.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.50	0.00	3.50	3.50	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	0.01	0.01	0.01	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	5	1532.7	3.4	1537.6	1528.3	0	0.0	0.0	5	23.58	1.50	25.73	21.64
10.	5	1530.6	2.0	1532.7	1527.3	5	-7.1	-16.6	5	22.64	0.94	23.63	21.19
20.	5	1528.5	1.4	1529.9	1526.2	5	-6.2	-13.4	5	21.76	0.65	22.52	20.73
30.	5	1526.9	1.5	1526.4	1525.2	5	-4.8	-7.8	5	21.05	0.59	21.83	20.33
50.	5	1524.4	1.6	1525.7	1521.9	5	-2.8	-0.8	5	19.97	0.53	20.56	19.23
75.	5	1522.8	1.1	1523.9	1521.0	5	-2.0	-0.7	5	19.17	0.35	19.51	18.59
100.	5	1521.3	1.5	1522.7	1519.6	5	-1.8	-0.6	5	18.48	0.51	18.96	17.92
125.	5	1520.4	1.7	1522.0	1518.5	5	-1.0	-0.7	5	18.05	0.56	18.58	17.41
150.	5	1520.2	1.5	1521.7	1518.4	5	-0.4	-0.4	5	17.83	0.50	18.31	17.25
200.	5	1520.6	1.4	1522.0	1518.9	5	0.4	0.8	5	17.68	0.46	18.13	17.15
250.	5	1519.8	4.2	1522.4	1512.6	5	-0.5	-0.5	5	17.19	1.30	18.01	14.96
300.	5	1518.1	7.2	1523.0	1506.8	5	-1.5	0.6	5	16.44	2.15	17.93	13.06
400.	5	1514.5	11.1	1524.3	1499.1	5	-1.5	-1.2	5	14.91	3.23	17.82	10.47
500.	5	1508.4	12.7	1523.4	1492.2	5	-2.1	-0.6	5	12.68	3.55	17.01	8.25
600.	5	1501.4	12.2	1518.1	1487.0	5	-2.5	-1.5	5	10.28	3.30	14.89	6.48
700.	5	1494.3	9.6	1508.8	1484.3	5	-2.0	-0.7	5	7.97	2.51	11.78	5.41
800.	4	1491.1	7.1	1500.4	1483.4	4	-1.0	0.1	4	6.72	1.81	9.08	4.78
900.	4	1488.3	4.0	1494.5	1483.7	4	-0.6	0.3	4	5.60	1.15	7.13	4.47
1000.	4	1487.1	2.3	1489.8	1484.3	4	-0.0	0.2	4	4.91	1.56	5.55	4.22
1100.	4	1487.4	1.6	1489.1	1485.3	4	0.1	0.3	4	4.56	1.39	4.97	4.05
1200.	3	1488.5	0.5	1489.0	1488.0	3	0.1	0.2	3	4.62	0.12	4.55	4.31
1300.	2	1489.4	0.3	1489.6	1489.2	2	0.2	0.2	2	4.25	0.15	4.29	4.20

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 5 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	5	1526.7	10.3	1540.9	1518.3	0	0.0	0.0	0.0	6	23.14	3.46
10.	5	1527.8	15.0	1540.6	1517.4	5	-3.2	0.6	-11.9	6	22.28	3.52
20.	5	1526.5	12.1	1540.2	1515.6	5	-3.8	0.3	-11.3	6	21.42	3.93
30.	5	1523.6	14.8	1539.7	1512.7	5	-9.8	-1.2	-25.7	6	20.00	3.85
50.	5	1519.6	12.5	1538.6	1508.3	4	-6.4	-3.8	-11.2	6	18.06	4.26
75.	5	1515.2	12.2	1535.7	1505.2	5	-4.5	-1.2	-9.5	6	16.43	4.02
100.	5	1512.5	12.8	1534.1	1503.0	4	-2.4	-1.2	-3.4	6	15.43	4.01
125.	5	1510.8	12.3	1531.5	1501.7	5	-6.2	-1.3	-24.4	6	14.83	3.70
150.	5	1508.6	10.7	1526.2	1500.2	5	-2.3	-1.6	-7.3	6	14.05	3.08
200.	5	1504.8	10.9	1522.7	1495.6	5	-2.6	-1.3	-4.0	6	12.65	3.06
250.	5	1500.8	13.0	1522.9	1489.9	5	-2.6	-0.2	-3.8	6	11.34	3.52
300.	5	1497.4	14.6	1527.6	1486.0	4	-2.3	-1.9	-5.0	6	10.21	3.86
400.	5	1491.5	14.9	1517.2	1481.6	5	-1.8	-0.9	-2.2	6	9.25	3.70
500.	5	1487.4	13.1	1516.3	1479.6	5	-1.6	-0.1	-5.6	6	8.82	3.14
600.	5	1484.7	9.6	1501.8	1479.7	5	-1.7	0.1	-8.8	6	5.78	2.22
700.	5	1483.4	5.7	1492.6	1480.3	5	-0.7	0.2	-4.1	6	5.09	1.32
800.	4	1481.5	0.6	1482.3	1481.7	4	-0.3	0.2	5	4.33	0.14	
900.	4	1482.5	0.6	1482.3	1481.8	4	0.3	0.1	5	4.15	0.14	
1000.	4	1483.6	0.5	1484.3	1483.2	3	0.3	0.3	5	4.04	0.11	
1100.	4	1484.5	0.4	1485.3	1484.3	4	0.3	0.4	5	3.92	0.11	
1200.	4	1486.1	0.4	1486.5	1485.6	4	0.4	0.3	5	3.83	0.10	
1300.	4	1487.4	0.3	1487.7	1487.1	4	0.3	0.5	5	3.75	0.08	
1400.	3	1489.0	0.1	1489.0	1488.9	3	0.4	0.5	4	3.79	0.08	
1500.	1	1490.1	0.0	1490.4	1490.4	3	0.4	0.5	4	3.65	0.09	
1750.	3	1494.0	0.2	1494.2	1493.9	3	0.4	0.5	3	3.52	0.07	
2000.	2	1497.7	0.2	1497.9	1497.6	2	0.5	0.4	4	3.39	0.05	
2500.	2	1504.7	0.2	1504.8	1504.5	2	0.4	0.4	3	3.04	0.05	
3000.	2	1511.5	0.3	1511.7	1511.3	2	0.4	0.4	3	2.63	0.05	
4000.	1	1527.3	0.0	1527.3	1527.3	1	0.5	0.5	1	2.22	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 6 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0.	19	1490.2	16.1	1531.2	1463.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	22	10.70	5.14	23.35	3.81	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	19	1493.0	16.8	1531.8	1463.8	19	8.8	56.7	-13.5	22	11.23	5.26	23.39	3.78	22	1.69	14.02	-3.69	14.02	-3.69
20.	19	1496.5	18.7	1532.7	1464.3	19	11.3	61.1	-53.9	22	11.92	5.62	23.65	4.13	22	2.27	15.42	-13.69	15.42	-13.69
30.	19	1498.2	18.1	1533.4	1464.9	19	2.2	55.5	-33.5	22	12.20	5.54	23.81	4.19	22	0.16	12.92	-8.53	12.92	-8.53
50.	19	1497.7	16.6	1524.6	1466.2	19	0.9	27.6	-13.9	22	11.85	5.13	21.81	3.98	22	-0.20	7.01	-6.13	7.01	-6.13
75.	19	1496.4	13.8	1520.9	1469.1	19	-1.3	16.3	-15.4	22	11.32	4.33	20.48	4.50	22	-0.53	3.68	-4.32	3.68	-4.32
100.	19	1497.5	14.0	1512.0	1475.4	18	3.3	17.7	-3.6	22	11.44	3.43	19.73	5.82	21	0.78	5.49	-1.17	5.49	-1.17
125.	19	1498.6	7.1	1508.9	1482.7	19	1.2	7.6	-2.2	22	11.67	2.69	19.13	6.38	22	0.15	1.73	-0.77	1.73	-0.77
150.	18	1499.2	5.4	1509.5	1488.6	17	-1.1	9.9	-10.7	22	11.54	2.43	18.71	6.92	21	-0.38	2.06	-2.90	2.06	-2.90
200.	16	1495.9	5.6	1504.0	1485.2	15	-1.9	4.1	-4.9	17	10.99	2.35	18.26	7.75	15	-0.67	0.81	-1.48	0.81	-1.48
250.	15	1493.1	4.7	1501.5	1485.5	14	-2.2	-0.5	-4.5	16	10.07	2.31	17.51	7.60	15	-0.71	-0.30	-1.35	-0.30	-1.35
300.	15	1489.9	4.0	1497.6	1484.9	15	-2.4	-0.4	-6.8	16	8.99	2.23	16.46	7.21	16	-0.75	-0.24	-1.88	-0.24	-1.88
400.	15	1482.1	6.0	1490.5	1472.7	15	-2.3	0.6	-3.8	16	6.64	2.39	13.87	3.92	16	-0.70	-0.37	-1.04	-0.37	-1.04
500.	15	1479.3	3.7	1484.6	1474.7	15	-0.5	1.3	-1.7	16	5.42	1.74	11.12	3.98	16	-0.28	0.17	-0.91	0.17	-0.91
600.	15	1480.2	1.5	1482.7	1478.4	14	0.3	1.2	-0.8	16	5.06	0.96	8.42	4.41	15	-0.10	0.16	-0.77	0.16	-0.77
700.	15	1480.9	1.0	1482.4	1479.4	15	0.2	0.8	0.0	16	4.71	0.48	6.31	4.26	16	-0.09	0.05	-0.61	0.05	-0.61
800.	14	1481.8	0.8	1483.1	1480.4	13	0.3	0.6	0.1	15	4.45	0.26	5.12	4.09	14	-0.08	-0.02	-0.34	-0.02	-0.34
900.	14	1482.6	0.6	1483.9	1481.6	13	0.3	0.6	0.2	15	4.28	0.17	4.64	3.08	14	-0.05	-0.01	-0.10	-0.01	-0.10
1000.	14	1493.7	0.5	1484.7	1482.9	14	0.3	0.8	0.2	15	4.11	0.16	4.47	3.88	15	-0.02	-0.08	-0.08	-0.02	-0.08
1100.	14	1485.0	0.4	1485.6	1484.1	13	0.4	0.6	0.2	15	4.00	0.12	4.31	3.79	14	-0.03	-0.01	-0.06	-0.01	-0.06
1200.	14	1486.3	0.3	1486.7	1485.3	14	0.4	0.8	0.3	15	3.91	0.10	4.15	3.66	15	-0.03	-0.01	-0.05	-0.01	-0.05
1300.	14	1487.6	0.3	1488.0	1486.6	14	0.4	0.5	0.4	15	3.83	0.10	4.05	3.57	15	-0.02	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04
1400.	13	1489.0	0.3	1489.4	1488.0	12	0.4	0.5	0.4	14	3.76	0.10	3.97	3.52	14	-0.04	-0.01	-0.23	-0.01	-0.23
1500.	12	1490.5	0.1	1490.8	1490.2	12	0.4	0.5	0.4	13	3.71	0.07	3.89	3.63	13	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
1750.	11	1494.1	0.2	1494.5	1493.9	11	0.4	0.5	0.4	12	3.58	0.06	3.70	3.50	12	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
2000.	10	1497.8	0.1	1498.2	1497.5	10	0.5	0.6	0.4	10	3.42	0.05	3.52	3.35	10	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
2500.	3	1504.7	0.2	1504.9	1504.5	3	0.5	0.6	0.3	3	3.04	0.04	3.08	3.01	3	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	-0.04
3000.	1	1511.7	0.0	1511.7	1511.7	0	0.0	0.0	0.0	1	2.68	0.00	2.68	2.68	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 6 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	6	1521.1	6.5	1533.8	1514.9	0	0.0	0.0	8	20.42	2.03	24.36	0.00
10.	6	1519.5	7.2	1532.8	1510.9	6	-5.0	1.0	8	19.67	2.02	23.93	0.17
20.	6	1517.8	8.9	1533.0	1506.0	6	-7.4	0.6	8	18.65	2.52	23.94	0.03
30.	6	1513.1	10.8	1532.4	1500.8	6	-19.2	-1.8	8	17.07	3.01	23.59	-8.20
50.	6	1500.4	12.3	1519.0	1482.8	6	-12.9	7.6	8	13.24	3.22	18.19	-10.67
75.	6	1501.0	9.3	1515.0	1486.5	6	1.6	16.5	6	8.32	8	3.51	-5.84
100.	6	1499.8	8.8	1511.0	1485.5	6	-1.4	5.3	8	12.64	2.82	16.63	-0.84
125.	6	1499.1	7.9	1509.0	1486.6	6	-0.5	4.1	8	12.02	2.58	15.26	-0.53
150.	6	1497.5	7.2	1506.6	1487.3	6	-3.5	-3.0	8	11.67	2.32	14.53	-0.92
200.	6	1494.6	6.3	1502.1	1486.9	5	-3.2	-2.5	7	10.41	1.60	12.19	-0.05
250.	6	1490.2	4.7	1498.0	1485.3	5	-2.6	-0.9	7	9.01	1.22	10.82	-1.32
300.	6	1486.5	4.5	1494.2	1483.0	5	-2.1	-1.1	7	7.81	1.10	9.62	-1.67
400.	6	1482.1	3.7	1488.7	1478.9	6	-0.8	-0.5	7	6.19	0.85	7.75	-1.12
500.	5	1480.6	2.7	1485.5	1479.2	4	-0.2	0.1	6	5.38	0.58	6.51	-0.28
600.	3	1480.8	2.3	1483.4	1479.3	3	-0.2	-0.6	4	4.92	0.46	5.61	-0.05
700.	3	1480.7	1.4	1482.3	1479.8	3	0.2	0.6	4	4.52	0.27	4.93	-0.18
800.	3	1481.2	0.6	1481.9	1480.7	3	0.1	0.3	4	4.25	0.14	4.45	-0.11
900.	3	1482.1	0.1	1482.2	1482.0	3	0.3	0.5	4	4.08	0.06	4.14	-0.06
1000.	3	1483.5	C.3	1483.8	1483.3	3	0.5	0.4	4	4.00	0.09	4.11	-0.03
1100.	3	1484.9	C.3	1485.2	1484.6	3	0.4	0.5	4	3.94	0.10	4.06	-0.02
1200.	3	1486.2	0.3	1486.5	1486.0	3	0.4	0.4	4	3.87	0.08	3.97	-0.02
1300.	3	1487.6	0.2	1487.7	1487.4	3	0.4	0.4	4	3.79	0.08	3.85	-0.03
1400.	2	1489.0	C.2	1485.1	1488.8	2	0.4	0.5	3	3.71	0.08	3.79	-0.01
1500.	1	1490.6	0.0	1490.6	1490.6	1	0.5	0.5	2	3.67	0.09	3.73	-0.02
1750.	1	1494.0	0.0	1494.0	1494.0	1	0.4	0.4	2	3.50	0.06	3.54	-0.03
2000.	1	1497.4	0.0	1497.4	1497.4	1	0.4	0.4	1	3.34	0.00	3.34	-0.02
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.4	0.4	1	3.00	0.00	3.00	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 7 OF MARS-JEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	ND	Avg	S.D.	Max	Min	ND	Avg	S.D.	Max	Min	ND	Avg	S.D.	Max	Min	ND	Avg	S.D.	Max	Min	ND	Avg	S.D.	Max
0.	8	1499.9	16.6	1524.2	1472.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	15.00	4.64	20.33	6.23	0	0.00	0.00	0.00	0.00	11	-0.58	3.83	-3.73
10.	8	1499.6	16.1	1523.4	1470.8	8	-1.2	17.6	-12.2	11	14.83	4.58	19.97	5.71	11	-1.41	2.68	-4.97	11	-5.71	0.34	-14.14	-4.67	
20.	8	1498.7	15.4	1522.5	1470.7	8	-2.7	14.3	-15.2	11	14.38	4.44	19.72	5.63	11	-5.71	0.35	-7.53	11	-0.35	7.53	-4.67		
30.	8	1493.5	14.2	1521.5	1470.0	8	-15.7	3.4	-48.5	11	12.60	4.07	19.14	5.38	11	-0.35	7.53	-4.67	11	-0.35	7.53	-4.67		
50.	8	1491.4	14.3	1519.4	1466.4	8	4.1	31.1	-8.6	11	11.16	3.50	18.29	4.37	11	-0.35	7.53	-4.67	11	-0.35	7.53	-4.67		
75.	8	1494.4	13.3	1516.5	1467.8	7	3.9	9.3	-3.5	11	11.62	3.19	17.14	4.57	11	0.89	2.27	-1.40	11	0.89	2.27	-1.40		
100.	9	1496.3	11.3	1513.9	1471.5	9	3.7	23.6	-3.0	12	11.84	2.71	16.12	5.27	12	0.58	5.57	-0.91	12	0.58	5.57	-0.91		
125.	9	1497.8	8.4	1511.7	1479.6	9	1.1	9.9	-2.8	12	11.90	2.04	15.35	7.05	12	-0.09	2.17	-0.95	12	-0.09	2.17	-0.95		
150.	8	1498.2	7.4	1509.7	1492.2	8	0.6	1.2	-3.7	12	11.60	1.40	14.63	9.95	12	-0.69	2.44	-5.18	12	-0.69	2.44	-5.18		
200.	4	1497.3	5.9	1506.0	1492.6	4	-3.1	-1.5	-5.1	7	11.15	1.20	13.31	9.89	7	-0.86	0.30	-1.47	7	-0.86	0.30	-1.47		
250.	3	1493.8	8.3	1503.3	1487.7	3	-1.8	-0.8	-3.0	5	9.76	1.59	12.32	3.15	5	-0.69	-0.38	-0.87	5	-0.69	-0.38	-0.87		
300.	3	1490.7	7.9	1499.6	1484.3	3	-1.5	-0.8	-3.0	5	8.64	1.49	11.06	7.06	5	-0.72	-0.46	-1.07	5	-0.72	-0.46	-1.07		
400.	3	1484.6	4.3	1489.5	1481.3	3	-1.8	-0.9	-3.0	5	6.70	0.80	7.99	5.91	5	-0.50	-0.30	-0.85	5	-0.50	-0.30	-0.85		
500.	3	1481.1	1.5	1482.8	1480.0	3	-0.7	-0.4	-1.0	5	5.45	0.30	5.90	5.19	5	-0.30	-0.22	-0.37	5	-0.30	-0.22	-0.37		
600.	3	1480.1	1.2	1481.4	1479.4	3	0.0	0.0	0.0	5	4.81	0.27	5.12	4.55	5	-0.11	-0.08	-0.13	5	-0.11	-0.08	-0.13		
700.	3	1480.4	0.9	1481.4	1479.7	3	0.1	0.2	0.1	5	4.48	0.17	4.74	4.31	5	-0.09	-0.02	-0.16	5	-0.09	-0.02	-0.16		
800.	4	1481.2	0.8	1482.2	1480.3	4	0.4	0.4	0.3	6	4.29	0.15	4.52	4.06	6	-0.05	-0.04	-0.08	6	-0.05	-0.04	-0.08		
900.	4	1482.2	0.6	1483.1	1481.3	4	0.4	0.8	0.2	6	4.13	0.17	4.34	3.90	6	-0.04	-0.03	-0.06	6	-0.04	-0.03	-0.06		
1000.	2	1483.4	1.1	1484.2	1482.6	2	0.3	0.4	0.3	4	4.02	0.16	4.19	3.83	4	-0.03	-0.04	-0.05	4	-0.03	-0.04	-0.05		
1100.	2	1484.5	1.2	1485.3	1483.6	2	0.3	0.3	0.3	4	3.92	0.17	4.06	3.68	4	-0.03	-0.04	-0.05	4	-0.03	-0.04	-0.05		
1200.	2	1485.7	1.1	1486.5	1484.9	2	0.4	0.4	0.4	4	3.84	0.18	3.96	3.57	4	-0.02	-0.02	-0.04	4	-0.02	-0.02	-0.04		
1300.	2	1487.1	1.2	1487.9	1486.2	2	0.4	0.4	0.4	4	3.77	0.18	3.89	3.50	4	-0.02	-0.02	-0.03	4	-0.02	-0.02	-0.03		
1400.	2	1488.4	1.1	1489.2	1487.6	2	0.4	0.4	0.3	4	3.70	0.18	3.81	3.44	4	-0.02	-0.02	-0.03	4	-0.02	-0.02	-0.03		
1500.	3	1490.0	0.8	1490.6	1489.1	3	0.3	0.5	0.4	5	3.65	0.15	3.76	3.40	5	-0.01	-0.01	-0.02	5	-0.01	-0.01	-0.02		
1750.	2	1493.6	0.8	1494.1	1493.0	2	0.5	0.5	0.4	3	3.51	0.17	3.64	3.32	3	-0.01	-0.01	-0.02	3	-0.01	-0.01	-0.02		
2000.	1	1497.7	0.0	1497.7	1497.7	1	0.4	0.4	0.4	2	3.47	0.09	3.53	3.40	2	-0.02	-0.02	-0.02	2	-0.02	-0.02	-0.02		

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 7 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE					
	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	9 1522.8	6.0	1532.2	1516.1	0	0.0	0.0	0.0	10 21.10	1.95	23.94	18.63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	9 1522.1	7.4	1532.4	1509.8	9	-2.6	1.5	-21.3	10 20.61	2.29	23.63	16.44	10	-1.66	0.14	-7.42		
20.	9 1518.5	10.3	1532.6	1503.2	9	-12.0	0	-44.0	10 19.25	3.19	23.65	14.26	10	-4.44	0.06	-15.65		
30.	9 1512.3	14.8	1532.1	1491.7	9	-22.1	1.5	-50.8	10 17.27	4.51	23.39	10.69	10	-6.92	0.46	-15.97		
50.	9 1503.9	17.6	1527.8	1485.7	9	-11.6	1.5	-27.4	10 14.46	5.01	21.59	8.97	10	-4.50	-0.91	-11.32		
75.	9 1500.5	11.3	1513.9	1486.2	9	0.7	24.8	-9.6	10 12.83	2.99	16.30	8.84	9	-0.26	5.92	-3.35		
100.	9 1501.8	7.2	1511.7	1488.7	9	-0.2	13.9	-6.1	10 12.71	1.85	15.47	9.28	10	-0.49	3.35	-2.44		
125.	9 1500.8	6.7	1509.9	1487.8	9	-1.4	2.1	-4.1	10 12.24	1.72	14.78	8.87	10	-0.57	0.32	-1.35		
150.	9 1499.4	6.5	1508.7	1487.2	9	-2.2	-0.4	-3.9	10 11.72	1.68	14.32	8.54	10	-0.74	-0.17	-1.24		
200.	9 1495.3	6.5	1505.7	1486.2	9	-2.9	-0.6	-4.1	10 10.40	1.64	13.20	8.00	10	-0.87	-0.30	-1.29		
250.	9 1491.1	5.9	1501.9	1484.7	9	-2.4	-0.9	-3.9	10 9.09	1.48	11.91	7.41	10	-0.74	-0.10	-1.16		
300.	9 1487.5	5.5	1498.7	1482.6	8	-2.6	-1.9	-3.8	10 7.95	1.35	10.81	6.65	9	-0.76	-0.59	-0.99		
400.	8 1481.6	4.5	1491.1	1477.5	8	-0.8	-0.3	-2.4	9	6.09	1.06	8.34	5.01	9	-0.36	-0.06	-0.78	
500.	8 1480.0	2.8	1484.8	1477.7	6	-0.6	0.1	-1.9	7	5.24	0.61	6.33	4.66	6	-0.27	-0.10	-0.61	
600.	5 1479.8	2.2	1483.5	1477.8	4	0.1	0.4	-0.2	6	4.72	0.47	5.62	4.28	6	-0.14	-0.05	-0.30	
700.	5 1480.3	1.5	1482.8	1479.0	5	0.2	0.4	-0.2	6	4.46	0.31	5.05	4.15	6	-0.08	-0.03	-0.17	
800.	4 1481.2	1.0	1482.5	1480.2	4	0.2	0.4	-0.1	5	4.28	0.20	4.58	4.03	5	-0.06	-0.03	-0.14	
900.	3 1482.2	0.9	1483.0	1481.3	3	0.4	0.5	0.3	4	4.14	0.17	4.31	3.91	4	-0.03	-0.01	-0.04	
1000.	3 1483.5	0.8	1484.2	1482.6	3	0.5	0.6	0.4	4	4.05	0.17	4.20	3.81	4	-0.03	-0.02	-0.03	
1100.	3 1484.8	0.8	1485.4	1483.9	3	0.4	0.4	0.4	4	3.96	0.16	4.09	3.73	4	-0.03	-0.02	-0.03	
1200.	3 1486.1	0.7	1486.6	1485.3	3	0.4	0.4	0.4	4	3.87	0.14	3.98	3.67	4	-0.03	-0.02	-0.03	
1300.	2 1487.4	0.6	1487.8	1486.9	2	0.4	0.5	0.4	3	3.77	0.12	3.87	3.64	3	-0.02	-0.01	-0.03	
1400.	2 1488.7	0.6	1489.1	1488.3	2	0.4	0.4	0.4	3	3.70	0.10	3.78	3.59	3	-0.02	-0.02	-0.03	
1500.	2 1490.1	0.6	1490.4	1489.8	2	0.4	0.5	0.4	3	3.62	0.08	3.69	3.53	3	-0.02	-0.02	-0.03	
1750.	2 1493.7	0.2	1493.8	1493.5	2	0.4	0.5	0.4	2	3.45	0.04	3.48	3.42	2	-0.02	-0.01	-0.03	
2000.	1 1497.3	0.0	1497.3	1497.3	1	0.4	0.4	0.4	1	3.32	0.00	3.32	3.32	1	-0.02	-0.02	-0.02	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 12 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	
0.	6	1501.6	9.6	1515.1	1489.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	13.81	2.95	17.10	9.84	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
10.	6	1498.2	8.6	1515.1	1491.6	6	-10.3	12.8	-39.0	6	12.69	2.25	17.05	10.89	6	-3.42	3.20	-12.59	-3.26	2.56	-10.03	-3.26	2.56	
20.	6	1494.8	11.8	1515.2	1482.0	6	-10.5	10.1	-34.1	6	11.62	2.95	17.03	8.52	6	-3.26	2.56	-10.03	-3.26	2.56	-10.03	-3.26	2.56	
30.	6	1492.2	15.3	1515.3	1474.1	5	-9.2	7.6	-30.5	6	10.88	3.84	17.00	6.39	6	-3.42	1.92	-8.84	-3.42	1.92	-8.84	-3.42	1.92	
50.	6	1487.1	22.8	1515.2	1466.7	4	-5.2	2.7	-24.4	6	9.43	5.20	16.88	4.49	6	-1.56	0.61	-6.10	-1.56	0.61	-6.10	-1.56	0.61	
75.	6	1485.7	22.5	1514.4	1461.1	6	4.2	14.2	-1.1	6	8.91	5.61	16.41	2.94	6	0.70	2.38	-0.57	0.70	2.38	-0.57	0.70	2.38	
100.	6	1488.7	17.1	1509.8	1468.3	6	4.6	12.2	-6.6	6	9.39	4.33	14.92	4.38	6	0.76	2.44	-2.07	0.76	2.44	-2.07	0.76	2.44	
125.	6	1490.7	12.7	1505.4	1476.2	6	1.7	9.6	-5.4	6	9.68	3.25	13.52	6.03	6	0.18	2.01	-1.71	0.18	2.01	-1.71	0.18	2.01	
150.	6	1490.6	11.3	1502.1	1478.4	6	-1.1	3.8	-5.0	6	9.42	2.90	12.67	6.40	6	-0.46	0.69	-1.38	-0.46	0.69	-1.38	-0.46	0.69	
200.	6	1488.3	12.3	1501.2	1470.9	6	-2.1	0.4	-4.5	6	8.66	3.10	11.99	4.38	6	-0.66	-0.02	-1.21	-0.66	-0.02	-1.21	-0.66	-0.02	
250.	6	1487.3	10.7	1500.5	1475.0	5	-0.1	3.0	-2.0	6	8.15	2.70	11.55	5.08	5	-0.29	0.61	-0.69	-0.29	0.61	-0.69	-0.29	0.61	
300.	6	1486.0	9.3	1497.9	1473.1	6	-0.7	2.3	-2.1	6	7.57	2.31	10.60	4.43	6	-0.30	0.41	-0.66	-0.30	0.41	-0.66	-0.30	0.41	
400.	6	1482.6	6.8	1491.6	1473.5	6	-1.4	-0.2	-2.4	6	6.27	1.66	8.51	4.12	6	-0.44	-0.32	-0.73	-0.44	-0.32	-0.73	-0.44	-0.32	
500.	6	1480.6	4.9	1487.3	1475.4	5	0.2	1.4	-1.3	6	5.38	1.18	7.00	4.14	5	-0.07	0.19	-0.44	-0.07	0.19	-0.44	-0.07	0.19	
600.	6	1480.4	2.5	1483.3	1477.5	4	-0.0	0.2	-0.3	6	4.88	0.60	5.59	4.20	5	-0.14	-0.09	-0.24	-0.14	-0.09	-0.24	-0.14	-0.09	
700.	6	1480.7	1.6	1482.6	1478.7	6	0.1	0.5	-0.4	6	4.55	0.37	5.02	4.11	6	-0.09	0.61	-0.69	-0.09	0.61	-0.69	-0.09	0.61	
800.	6	1481.4	1.4	1482.7	1479.8	6	0.1	0.5	0.0	6	4.33	0.32	4.64	3.97	6	-0.09	-0.04	-0.12	-0.09	-0.04	-0.12	-0.09	-0.04	
900.	6	1482.4	1.2	1483.9	1481.0	6	0.3	0.8	0.2	6	4.16	0.29	4.52	3.86	6	-0.03	0.04	-0.08	-0.03	0.04	-0.08	-0.03	0.04	
1000.	6	1483.6	1.0	1484.8	1482.3	6	0.5	1.2	0.3	6	4.05	0.24	4.35	3.76	6	-0.01	0.14	-0.05	-0.01	0.14	-0.05	-0.01	0.14	
1100.	6	1484.8	0.9	1485.9	1483.6	6	0.4	0.4	0.3	6	3.94	0.21	4.20	3.68	6	-0.03	-0.02	-0.05	-0.03	-0.02	-0.05	-0.03	-0.02	
1200.	6	1486.0	0.8	1487.0	1484.9	6	0.4	0.4	0.4	6	3.85	0.18	4.06	3.60	6	-0.03	-0.01	-0.04	-0.03	-0.01	-0.04	-0.03	-0.01	
1300.	6	1487.4	0.7	1488.3	1486.7	6	0.4	0.5	0.3	6	3.77	0.16	3.97	3.54	6	-0.02	-0.01	-0.04	-0.02	-0.01	-0.04	-0.02	-0.01	
1400.	6	1488.6	0.6	1489.6	1487.8	6	0.4	0.5	0.4	6	3.71	0.15	3.89	3.48	6	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.00	
1500.	6	1490.3	0.6	1491.0	1489.3	6	0.4	0.5	0.4	6	3.65	0.14	3.82	3.43	6	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.00	
1750.	6	1494.1	0.6	1494.8	1493.2	6	0.5	0.5	0.4	6	3.56	0.13	3.72	3.36	6	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	
2000.	6	1497.6	0.5	1498.4	1497.0	6	0.4	0.5	0.3	6	3.45	0.12	3.58	3.25	6	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	
2500.	4	1504.9	0.0	1505.1	1504.6	4	0.4	0.4	0.3	5	3.10	0.03	3.14	3.07	5	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	
3000.	4	1511.9	0.0	1512.0	1511.6	4	0.4	0.4	0.4	5	2.68	0.05	2.73	2.60	5	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	
4000.	2	1527.3	0.2	1527.4	1527.1	2	0.6	0.6	0.5	2	2.23	0.04	2.20	2.00	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 14 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	S	D	M	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	S.D.	No	Avg	Max	Min	
0	0	9	1467.1	13.7	1487.4	1451.9	0	0.0	0.0	0.0	9	4.95	3.05	9.38	1.56	0	0.00	0.00	0.00
10.	10.	9	1468.1	13.2	1488.0	1453.0	9	3.1	18.0	-3.4	9	5.09	2.93	9.48	1.74	9	0.43	3.60	-1.02
20.	20.	9	1469.5	13.2	1488.9	1454.1	9	4.2	17.7	-0.9	9	5.33	2.94	9.63	1.92	9	0.73	3.69	-0.40
30.	30.	9	1472.7	11.5	1489.9	1457.1	9	14.9	47.5	-0.3	9	5.95	2.60	9.83	2.59	9	3.00	9.81	-0.40
40.	40.	9	1480.8	10.8	1492.3	1457.0	9	12.4	35.1	-0.2	9	7.68	2.49	10.34	2.34	9	2.63	7.74	-0.38
50.	75.	9	1488.0	7.3	1496.7	1475.8	9	19.6	22.9	1.8	9	9.23	1.75	11.34	6.31	9	2.38	4.84	0.33
100.	100.	9	1494.5	5.7	1500.2	1484.5	9	8.3	15.8	3.5	9	10.69	1.45	12.16	8.19	9	1.89	3.60	0.80
125.	125.	9	1496.7	3.9	1500.7	1489.6	9	2.7	6.2	-0.4	9	11.14	1.01	12.17	9.29	9	0.54	1.34	-0.26
150.	150.	9	1498.2	3.1	1501.9	1492.4	9	1.4	4.3	-0.5	9	11.41	0.82	12.36	9.84	9	0.23	0.94	-0.26
200.	200.	9	1499.0	3.9	1504.1	1492.1	9	-2.1	1.3	-6.9	9	11.35	1.05	12.75	9.49	9	-0.69	0.24	-1.46
250.	250.	9	1494.0	4.9	1499.3	1486.8	9	-2.9	-1.3	-4.6	9	9.81	1.29	11.19	7.91	9	-0.91	-0.51	-1.33
300.	300.	9	1490.2	5.2	1495.6	1483.3	9	-2.0	-0.6	-3.0	9	8.60	1.34	9.98	6.83	9	-0.65	-0.30	-0.88
400.	400.	9	1485.7	3.9	1490.1	1478.8	9	-1.3	-0.2	-2.2	9	7.02	0.97	8.13	5.31	9	-0.47	-0.18	-0.70
500.	500.	9	1482.6	2.8	1486.2	1478.3	9	-0.8	0.1	-1.4	9	5.83	0.69	6.73	4.78	9	-0.32	-0.10	-0.49
600.	600.	9	1481.4	1.6	1483.7	1478.8	9	-0.1	0.2	-0.7	9	5.12	0.39	5.68	4.51	9	-0.17	-0.07	-0.28
700.	700.	9	1481.4	1.2	1482.9	1479.6	9	0.1	0.6	-0.3	9	4.73	0.28	5.08	4.31	9	-0.11	-0.05	-0.19
800.	800.	9	1482.0	0.8	1483.1	1480.9	9	0.2	0.6	0.1	9	4.47	0.18	4.73	4.20	9	-0.07	-0.02	-0.13
900.	900.	9	1482.9	0.5	1483.6	1482.1	9	0.3	0.5	0.1	9	4.29	0.11	4.46	4.10	9	-0.05	-0.01	-0.09
1000.	1000.	9	1484.0	0.5	1484.5	1483.0	9	0.3	0.6	0.2	9	4.14	0.10	4.26	3.92	9	-0.04	-0.03	-0.06
1100.	1100.	9	1485.1	0.5	1485.6	1484.0	9	0.4	0.6	0.3	9	4.03	0.11	4.14	3.77	9	-0.03	-0.02	-0.05
1200.	1200.	9	1486.4	0.4	1486.8	1485.5	9	0.3	0.6	0.3	9	3.94	0.09	4.03	3.73	9	-0.03	-0.01	-0.05
1300.	1300.	9	1487.8	0.3	1488.2	1487.1	9	0.4	0.5	0.4	9	3.86	0.08	3.96	3.69	9	-0.02	-0.01	-0.03
1400.	1400.	9	1489.2	0.3	1489.6	1488.6	9	0.4	0.5	0.3	9	3.80	0.07	3.89	3.65	9	-0.01	-0.01	-0.03
1500.	1500.	9	1490.7	0.1	1491.0	1490.2	9	0.5	0.4	0.4	9	3.76	0.06	3.83	3.63	9	-0.01	-0.01	-0.02
1750.	1750.	9	1494.4	0.2	1494.7	1493.9	9	0.5	0.5	0.4	9	3.64	0.05	3.70	3.52	9	-0.01	-0.01	-0.02
2000.	2000.	9	1498.0	0.3	1498.3	1497.3	9	0.4	0.5	0.4	9	3.49	0.07	3.54	3.32	9	-0.02	-0.02	-0.03
2500.	2500.	9	1504.9	0.0	1505.1	1504.8	4	0.4	0.4	0.4	4	3.10	0.03	3.14	3.08	4	-0.03	-0.02	-0.03
3000.	3000.	2	1511.9	0.1	1512.0	1511.8	2	0.2	0.4	0.4	2	2.72	0.04	2.75	2.69	2	-0.01	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 14 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	5	1528.3	13.5	1542.5	1512.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	22.61	3.97
10.	5	1529.1	12.7	1542.7	1514.1	5	1.9	5.5	-0.9	7	22.58	3.81	27.74
20.	5	1529.7	12.0	1542.9	1515.7	5	1.8	4.9	-0.9	7	22.53	3.67	27.76
30.	5	1528.3	13.0	1543.1	1514.6	5	-8.9	0.6	-21.3	7	21.60	4.07	21.78
50.	5	1522.5	15.9	1543.4	1506.4	5	-10.4	0.5	-16.2	7	18.69	5.17	27.78
75.	5	1517.6	15.1	1541.3	1503.1	5	-6.7	3.4	-14.1	7	16.78	4.84	26.60
100.	5	1514.2	12.9	1536.5	1500.2	5	-3.5	-0.5	-7.1	7	15.89	4.05	24.32
125.	5	1511.2	11.8	1530.8	1499.9	5	-3.7	-0.4	-7.2	7	14.99	3.20	21.85
150.	5	1508.7	10.2	1526.0	1499.3	5	-3.0	-0.7	-5.9	7	14.23	2.61	19.88
200.	5	1506.0	9.0	1520.9	1497.2	5	-1.6	-0.8	-3.0	7	13.13	2.21	17.82
250.	5	1502.9	7.9	1514.9	1493.8	4	-2.0	-0.4	-3.7	7	11.89	1.92	15.68
300.	5	1500.2	8.1	1512.0	1491.0	5	-1.3	-0.2	-2.3	7	10.99	1.97	14.61
400.	5	1494.9	10.0	1511.7	1487.3	4	-2.1	-1.1	-2.7	7	8.93	2.45	14.13
500.	3	1490.9	6.5	1499.9	1483.1	2	-1.6	-1.5	-1.6	5	7.14	1.91	10.30
600.	2	1482.6	1.8	1483.9	1481.3	2	-1.0	-0.3	-1.8	5	5.72	1.06	7.55
700.	2	1481.3	0.8	1481.9	1480.7	2	-0.2	-0.2	-0.2	4	4.37	0.18	4.84
800.	2	1481.4	0.8	1481.9	1480.6	1	0.1	0.1	0.1	4	4.37	0.16	4.53
900.	2	1482.3	0.6	1482.7	1481.9	2	0.3	0.3	0.2	4	4.19	0.12	4.33
1000.	2	1483.2	0.3	1483.4	1483.0	2	0.3	0.3	0.2	4	4.06	0.11	4.15
1100.	2	1484.3	0.2	1484.4	1484.1	1	0.3	0.3	0.3	4	3.92	0.12	4.04
1200.	2	1485.4	0.1	1485.5	1485.3	2	0.4	0.4	0.3	4	3.79	0.11	3.91
1300.	2	1486.6	0.1	1486.9	1486.7	2	0.5	0.5	0.4	4	3.73	0.11	3.83
1400.	2	1488.3	0.1	1488.4	1488.2	2	0.5	0.5	0.5	4	3.69	0.11	3.78
1500.	2	1489.8	0.3	1489.9	1489.7	2	0.5	0.5	0.5	4	3.64	0.11	3.74
1750.	2	1493.4	0.3	1493.6	1493.2	2	0.4	0.5	0.4	4	3.50	0.12	3.61
2000.	2	1497.2	0.5	1497.5	1496.8	2	0.5	0.5	0.4	4	3.34	0.10	3.44
2500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	2	3.05	0.03	3.07
3000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	2	2.57	0.01	2.56

SUMMARY FOR LINE DEGREE SQUARE 1S OF MARSDEN SQUARE 1S1 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	MIN
0	1	1476.2	5.0	1494.7	1459.9	0	0.0	0.0	14	7.32	3.36	11.55
10	1	1479.6	12.5	1504.2	1460.4	12	5.6	39.6	14	7.58	3.43	13.88
20	1	1482.4	13.9	1504.6	1460.9	13	4.2	29.9	14	8.08	3.77	15.29
30	1	1481.4	16.0	1509.9	1462.1	13	-2.7	36.6	14	8.92	1.92	1.92
50	1	1481.5	14.9	1504.8	1455.6	14	7.5	33.5	14	7.97	3.48	13.74
75	1	1485.1	13.3	1505.9	1462.1	14	3.8	13.7	14	8.66	3.17	13.80
100	1	1486.9	11.5	1504.0	1469.8	13	4.7	14.2	14	9.38	2.81	13.22
125	1	1490.6	9.9	1501.9	1473.0	14	1.7	7.7	14	9.65	2.47	12.53
150	1	1491.6	8.8	1501.1	1475.1	13	1.2	5.4	14	9.74	2.22	12.20
200	1	1492.5	8.1	1502.3	1479.8	10	-1.0	0.8	13	9.51	2.09	12.33
250	1	1491.1	6.2	1497.1	1478.6	8	-2.2	-0.7	11	8.81	1.70	10.61
300	1	1487.8	5.3	1492.6	1476.0	10	-1.9	-0.7	11	7.79	1.41	9.25
400	1	1483.8	3.9	1489.2	1475.6	10	-0.9	0.1	10	6.55	0.96	7.88
500	1	1481.6	2.6	1485.1	1476.8	9	-1.1	0.2	10	5.58	0.61	6.42
600	1	1480.7	1.9	1483.9	1477.8	9	-0.2	0.4	9	4.96	0.67	5.75
700	1	1480.9	1.5	1484.1	1478.1	9	0.1	-0.2	9	4.60	0.37	5.38
800	1	1481.6	1.1	1484.2	1480.6	6	0.2	0.2	8	4.39	0.28	5.01
900	1	1482.5	0.9	1484.4	1481.5	8	0.3	0.4	6	4.20	0.21	4.64
1000	1	1483.4	0.6	1484.5	1482.7	7	0.3	0.4	6	4.05	0.14	4.27
1100	1	1484.6	0.3	1485.1	1483.9	8	0.3	0.4	8	3.91	0.09	4.02
1200	1	1485.9	0.4	1486.3	1485.2	7	0.4	0.4	7	3.82	0.19	3.91
1300	1	1487.4	0.4	1487.8	1486.7	7	0.4	0.5	7	3.77	0.09	3.87
1400	1	1489.1	0.2	1489.3	1488.7	5	0.5	0.5	6	3.78	0.05	3.82
1500	1	1490.6	0.2	1490.8	1490.2	5	0.5	0.5	6	3.74	0.05	3.78
1750	1	1494.4	0.4	1494.7	1493.8	5	0.5	0.5	6	3.64	0.06	3.69
2000	1	1498.1	0.4	1498.6	1497.6	5	0.4	0.5	6	3.49	0.06	3.57
2500	1	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	1	0.0	0.0	1	3.13	0.00	3.13
3000	1	1511.2	0.0	1511.2	1511.2	1	0.4	0.4	1	2.58	0.00	2.58

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 15 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0'	7	1516.5	8.6	1526.8	1505.7	0	0.0	0.0	0.0	8	16.94	2.38
10'	7	1516.2	8.9	1527.5	1505.0	7	-0.9	2.4	-2.4	8	18.53	2.41
20'	7	1515.6	10.2	1530.5	1503.7	7	-4.3	9.1	-21.3	8	18.05	2.89
30'	7	1513.0	13.2	1530.9	1496.4	7	-8.1	1.2	-27.4	8	16.98	3.82
40'	7	1502.5	16.1	1518.2	1477.3	7	-17.8	-7.6	-32.9	8	13.06	4.67
75'	7	1496.2	17.2	1512.1	1475.2	7	-5.9	1.0	-16.0	8	11.61	1.84
100'	7	1494.4	15.4	1507.8	1475.4	7	-1.2	4.0	-7.8	8	11.02	3.80
125'	7	1494.4	14.7	1507.5	1474.0	6	2.6	9.8	-2.4	8	10.89	3.56
150'	7	1495.1	12.2	1506.9	1479.4	7	-0.1	6.6	-2.6	8	10.84	3.00
200'	7	1492.8	11.0	1504.3	1479.5	7	-1.8	0.3	-2.7	8	9.56	13.84
250'	6	1491.4	9.2	1500.0	1479.0	6	-2.5	-1.5	-3.2	7	9.12	2.14
300'	5	1449.3	6.9	1495.2	1478.0	5	-2.8	-1.8	-3.5	6	8.27	1.55
400'	5	1483.3	5.8	1488.7	1474.4	5	-1.5	-1.0	-2.0	6	6.40	1.76
500'	5	1480.5	3.2	1483.7	1476.0	5	-0.5	0.4	-1.6	6	5.32	0.67
600'	5	1479.0	1.4	1481.0	1477.3	5	-0.3	0.4	-1.0	6	4.72	0.52
700'	5	1480.1	1.0	1481.5	1478.6	5	0.2	0.2	-0.5	6	4.42	0.22
800'	5	1480.9	0.9	1482.1	1479.7	5	0.5	1.5	-0.1	6	4.21	0.18
900'	5	1481.9	0.6	1482.7	1481.1	5	0.3	0.4	0.2	6	4.04	0.12
1000'	5	1483.1	0.4	1483.7	1482.6	5	0.4	0.8	0.3	6	3.93	0.10
1100'	5	1484.4	0.4	1485.0	1483.8	4	0.4	0.4	0.3	6	3.95	0.09
1200'	5	1485.8	0.4	1486.3	1485.1	5	0.4	0.4	0.4	6	3.77	0.10
1300'	5	1487.1	0.4	1487.6	1486.4	5	0.4	0.4	0.3	6	3.69	0.10
1400'	5	1488.5	0.5	1489.1	1487.8	5	0.5	0.8	0.4	6	3.63	0.09
1500'	5	1490.0	0.5	1490.6	1489.3	5	0.5	0.5	0.5	6	3.60	0.10
1750'	4	1494.1	0.6	1496.4	1493.0	4	0.5	0.5	0.5	6	3.55	0.08
2000'	3	1497.9	0.3	1498.2	1497.6	3	0.5	0.5	0.5	3	3.44	0.06
2100'	2	1504.9	0.4	1505.2	1504.6	0.3	0.3	0.3	0.3	2	3.09	0.04
2120'	1	1511.4	0.0	1511.4	1511.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1	2.58	0.00

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 21 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

Depth	Temperature Gradient						
	No	Avg	Min	Max	No	Avg	
0	8	1511.1	5.6	1519.7	1500.1	9	17.40
10.	9	1507.2	8.4	1519.3	1495.9	9	16.60
20.	8	1502.5	12.1	1520.7	1487.2	9	15.12
30.	8	1495.0	14.9	1520.6	1479.1	9	12.81
50.	8	1494.0	21.0	1519.3	1465.8	9	12.03
75.	8	1489.7	19.3	1504.1	1460.5	9	10.47
100.	8	1488.9	15.9	1504.9	1466.4	9	10.04
125.	8	1491.7	11.9	1504.3	1474.2	9	9.5
150.	8	1493.3	9.1	1503.2	1479.3	9	9.2
200.	8	1490.3	7.0	1500.3	1481.9	8	8.2
250.	8	1490.3	8.3	1501.7	1476.9	8	7.9
300.	8	1488.4	8.4	1503.0	1477.0	8	7.6
400.	8	1484.1	6.9	1497.3	1476.7	8	7.1
500.	2	1485.5	2.5	1487.2	1483.7	2	-2.6
600.	1	1480.0	0.9	1480.1	1480.1	1	0.0
700.	1	1480.6	C.0	1480.6	1480.6	1	0.4
800.	1	1481.6	0.0	1481.8	1481.8	1	0.3
900.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.3
1000.	1	1484.1	0.0	1494.1	1484.1	1	0.5
1100.	1	1485.4	1.1	1485.4	1485.4	1	0.4
1200.	1	1486.6	0.0	1486.6	1486.6	1	0.3
1300.	1	1487.8	0.0	1487.8	1487.8	1	0.4
1400.	1	1489.1	0.0	1489.1	1489.1	1	0.4
1500.	1	1490.5	0.0	1490.5	1490.5	1	0.5
1550.	1	1494.2	0.0	1494.2	1494.2	1	0.5
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.5

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 22 OF MARSIDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	7	1483.0	16.9	1502.9	1461.7	0	0.0	0.0	7	9.02	4.68	14.62	3.60
10.	7	1481.2	12.5	1496.9	1461.7	7	-5.7	13.1	7	8.35	3.39	12.74	3.56
20.	7	1478.5	8.8	1488.8	1461.6	7	-12.0	12.2	7	7.48	2.22	10.35	3.50
30.	7	1475.7	8.8	1487.4	1461.6	7	-3.7	11.6	7	6.65	2.00	9.21	3.44
50.	7	1474.6	11.6	1492.7	1464.1	7	-0.0	11.6	7	6.20	2.68	10.44	3.82
75.	7	1476.4	15.3	1497.4	1461.3	7	1.8	9.1	7	6.48	3.63	11.53	2.91
100.	7	1479.7	4.2	1499.5	1465.2	7	4.5	21.6	7	7.10	3.43	11.95	3.67
125.	7	1483.6	10.6	1498.2	1470.4	7	5.1	16.4	7	7.84	2.61	11.47	4.66
150.	7	1485.9	8.4	1496.8	1474.4	7	-0.0	7.9	7	8.25	2.11	10.99	5.43
200.	6	1484.1	8.2	1493.8	1474.2	6	-1.1	1.0	6	7.54	2.02	9.95	5.11
250.	6	1481.7	7.0	1490.4	1474.1	6	-1.6	0.5	6	6.71	1.70	8.85	4.85
300.	6	1479.3	6.1	1487.1	1473.3	4	-1.5	-0.7	6	5.91	1.47	7.80	4.44
400.	6	1477.9	3.6	1482.0	1472.3	6	-0.2	1.6	6	5.11	0.84	6.09	3.86
500.	5	1478.4	2.5	1480.0	1474.0	5	0.0	1.2	5	4.82	0.57	5.19	3.84
600.	5	1478.7	1.4	1480.5	1477.0	5	0.1	0.9	5	4.50	0.32	4.92	4.11
700.	5	1479.4	0.9	1480.8	1478.7	5	0.2	0.5	5	4.26	0.20	4.59	4.09
800.	5	1480.4	0.4	1480.8	1479.8	5	0.3	0.5	5	4.09	0.08	4.18	3.96
900.	5	1481.7	0.4	1482.9	1481.0	5	0.4	0.6	5	4.00	0.11	4.13	3.85
1000.	5	1483.0	0.6	1483.9	1482.3	5	0.4	0.5	5	3.93	0.14	4.12	3.76
1100.	5	1484.4	0.7	1485.2	1483.6	5	0.4	0.5	5	3.85	0.15	4.04	3.68
1200.	4	1485.9	0.7	1486.5	1485.0	4	0.4	0.5	4	3.81	0.17	3.96	3.61
1300.	4	1487.4	0.7	1487.9	1486.4	4	0.5	0.4	4	3.77	0.16	3.95	3.55
1400.	3	1488.7	0.7	1489.2	1487.9	2	0.5	0.5	3	3.68	0.16	3.80	3.49
1500.	3	1490.2	0.8	1490.6	1489.3	3	0.4	0.4	3	3.63	0.18	3.74	3.43
1750.	3	1493.9	0.7	1494.4	1493.1	2	0.5	0.5	3	3.50	0.16	3.63	3.32
2000.	2	1497.8	0.1	1497.9	1497.7	1	0.5	0.5	2	3.44	0.04	3.46	3.41
2500.	1	1504.6	0.0	1504.6	1504.6	1	0.4	0.4	1	3.02	0.00	3.02	2.63
3000.	1	1511.5	0.0	1511.5	1511.5	1	0.4	0.4	1	2.63	0.00	2.63	0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 22 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	
0.	6	1512.5	2.3	1517.0	1510.2	0	0.0	0.0	7	17.44	0.89	19.30	
10.	6	1513.5	2.3	1517.0	1510.3	6	3.1	7.8	7	17.17	1.81	19.20	
20.	6	1508.5	5.6	1515.7	1498.8	6	-15.4	4.6	7	15.74	2.59	18.31	
30.	6	1502.4	8.6	1516.0	1491.2	6	-20.6	0.7	7	13.00	3.54	18.11	
50.	6	1487.0	12.0	1503.1	1467.2	6	-28.3	-11.3	7	8.79	3.33	13.94	
75.	6	1483.1	11.3	1501.6	1467.4	4	3.4	16.8	7	7.91	2.65	12.93	
100.	6	1487.9	9.5	1503.6	1478.6	6	5.6	14.1	7	8.82	2.28	13.18	
125.	6	1489.5	8.8	1502.6	1479.9	4	1.4	3.0	0.7	7	9.08	2.15	12.76
150.	6	1489.6	8.8	1501.7	1480.0	6	-0.1	1.1	7	8.95	2.16	12.36	
200.	6	1488.6	6.3	1498.0	1479.8	6	-0.3	3.8	7	8.46	1.54	11.07	
250.	5	1486.3	4.6	1493.0	1481.1	5	-2.0	0.8	7	7.63	1.01	9.53	
300.	5	1483.3	3.0	1487.8	1480.3	4	-1.8	-2.0	7	6.79	0.62	7.95	
400.	5	1479.7	2.3	1483.5	1477.8	4	-1.2	-0.6	7	5.49	0.49	6.45	
500.	2	1478.8	2.3	1480.6	1477.1	2	-0.4	0.3	4	4.87	0.35	5.28	
600.	1	1478.0	0.0	1478.0	1478.0	1	0.2	0.2	2	4.36	0.05	4.39	
700.	1	1479.0	0.0	1479.0	1479.0	1	0.3	0.3	2	4.22	0.08	4.16	
800.	1	1480.3	0.0	1480.3	1480.3	1	0.4	0.4	2	4.12	0.05	4.15	
900.	1	1481.7	0.0	1481.7	1481.7	1	0.4	0.4	2	3.98	0.03	4.00	
1000.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.4	0.4	2	3.89	0.04	3.91	
1100.	1	1484.2	0.0	1484.2	1484.2	1	0.4	0.4	2	3.79	0.03	3.81	
1200.	1	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.4	0.4	2	3.71	0.03	3.73	
1300.	1	1486.5	0.0	1486.5	1486.5	1	0.3	0.3	2	3.63	0.10	3.70	
1400.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.66	0.00	3.66	
1500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.62	0.00	3.62	
1750.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.58	0.00	3.58	
2000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.42	0.00	3.42	
2500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	3.01	0.00	3.01	

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 23 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 7-9

VELOCITY	VELOCITY GRADIENT	TEMPERATURE	TEMPERATURE GRADIENT
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 24 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	9	1472.5	13.5	1491.0	1454.6	0	0.0	0.0	0.0	9	6.36	3.30	11.10	2.08	0	0.00	0.00
10.	10	1470.5	11.6	1486.5	1454.5	9	-2.2	12.2	-25.3	10	5.75	2.73	9.71	2.03	9	-0.98	2.20
20.	10	1470.5	11.4	1488.7	1454.7	10	-0.5	11.9	-21.9	10	5.62	2.60	9.78	2.04	10	-0.46	2.29
30.	10	1471.2	11.1	1489.8	1456.0	10	2.2	18.3	-18.0	10	5.64	2.50	9.98	2.15	10	0.07	3.96
50.	10	1474.4	10.2	1491.0	1457.9	10	9.8	45.7	-10.1	10	6.15	2.32	10.10	2.67	10	1.97	10.21
75.	10	1478.7	12.6	1493.3	1457.2	10	2.8	17.1	-6.7	10	6.99	2.91	10.50	2.21	10	0.44	3.96
100.	10	1483.9	5.8	1498.7	1471.1	10	6.8	23.2	-2.0	10	8.03	2.42	11.74	4.80	10	1.41	4.91
125.	10	1487.3	6.6	1499.1	1476.8	9	3.2	19.5	-1.8	10	8.71	1.70	11.74	6.03	9	0.62	4.50
150.	10	1488.5	5.5	1496.3	1481.2	9	1.3	8.4	-3.4	10	8.86	1.41	10.89	7.00	9	0.24	4.95
200.	6	1486.4	2.1	1488.9	1483.3	5	-1.0	3.4	-4.8	6	8.07	0.52	8.67	7.28	6	-0.50	0.79
250.	6	1484.0	2.4	1486.2	1480.5	5	-1.4	-0.4	-2.7	6	7.24	0.58	7.76	6.38	6	-0.65	0.24
300.	5	1482.3	2.4	1485.1	1478.6	5	-0.5	-0.1	-1.2	5	6.60	0.58	7.30	5.71	5	-0.26	0.17
400.	5	1480.2	2.0	1482.5	1477.7	4	-0.7	-0.3	-1.2	5	5.65	0.47	6.62	5.08	5	-0.33	0.19
500.	5	1478.8	0.7	1480.0	1478.5	5	-0.3	0.1	-1.1	5	4.89	0.17	5.18	4.76	5	-0.20	0.12
600.	4	1478.8	0.3	1479.1	1478.4	4	0.0	0.3	-0.3	4	4.51	0.07	4.58	4.42	4	-0.10	0.06
700.	4	1479.4	0.3	1479.8	1479.2	4	0.3	0.6	0.2	4	4.26	0.06	4.35	4.20	4	-0.06	0.04
800.	4	1480.6	0.3	1481.0	1480.2	4	0.4	0.6	0.3	4	4.13	0.07	4.23	4.06	4	-0.03	0.01
900.	4	1482.0	0.5	1482.5	1481.4	4	0.4	0.4	0.4	4	4.07	0.10	4.19	3.95	4	-0.02	0.01
1000.	4	1483.3	0.5	1483.9	1482.7	4	0.5	0.6	0.4	4	4.00	0.11	4.13	3.86	4	-0.01	0.03
1100.	4	1484.7	0.5	1485.2	1484.0	4	0.5	0.5	0.4	4	3.93	0.12	4.05	3.77	4	-0.02	0.01
1200.	4	1486.1	0.6	1486.6	1485.3	4	0.5	0.6	0.4	4	3.86	0.13	3.98	3.67	4	-0.02	0.03
1300.	4	1487.5	0.6	1488.0	1486.7	4	0.4	0.5	0.4	4	3.79	0.14	3.91	3.60	4	-0.02	0.03
1400.	3	1489.0	0.8	1489.4	1488.1	3	0.5	0.6	0.4	3	3.74	0.17	3.84	3.55	3	-0.03	0.06
1500.	2	1490.8	0.1	1490.8	1490.7	2	0.4	0.4	0.4	2	3.78	0.02	3.79	3.76	2	-0.02	0.02
1750.	1	1494.6	0.0	1494.6	1494.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.67	0.00	3.67	3.67	1	-0.01	0.01
2000.	1	1498.1	0.0	1498.1	1498.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.51	0.00	3.51	3.51	1	-0.02	0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF HARSDEN SQUARE 184 FOR MONTHS 1-3

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	7	1478.1	1.8	1479.7	1474.5	0	0.0	0.0	6.82	0.46	7.22	5.92
10.	7	1478.2	1.8	1479.8	1474.7	0.3	1.5	-0.6	6.81	0.47	7.21	5.93
20.	7	1478.3	1.9	1479.9	1474.8	0.3	0.3	-0.3	6.79	0.48	7.20	5.92
30.	7	1478.5	1.9	1480.0	1475.0	0.6	0.8	0.3	6.79	0.48	7.18	5.92
50.	7	1478.6	1.9	1480.2	1475.3	0.6	1.5	0.5	6.79	0.48	7.15	5.92
75.	7	1479.1	1.8	1480.5	1475.8	0.8	3.0	-0.4	6.77	0.46	7.11	5.93
100.	7	1479.5	1.8	1480.8	1476.2	0.6	1.5	0.4	6.75	0.45	7.09	5.93
125.	7	1479.6	1.8	1481.4	1476.6	0.7	3.0	-0.5	6.72	0.46	7.12	5.93
150.	7	1479.6	2.1	1481.5	1475.5	0.4	0.5	-1.3	6.58	0.53	7.05	5.57
200.	7	1478.1	2.1	1481.1	1474.2	0.7	-1.0	-0.2	6.24	0.97	6.71	5.04
250.	7	1477.5	1.9	1480.4	1474.0	0.3	0.1	-0.6	5.61	0.45	6.32	4.77
300.	7	1477.1	1.6	1479.3	1474.1	0.7	-0.4	-0.1	5.30	0.38	5.84	4.59
400.	7	1476.4	1.3	1477.6	1473.9	0.6	-0.1	-0.3	4.72	0.31	5.01	4.14
500.	6	1476.1	0.9	1477.0	1474.6	0.0	0.2	-0.2	4.26	0.21	4.47	3.90
600.	5	1476.9	0.5	1477.4	1476.2	0.2	0.4	-0.0	4.15	0.13	4.18	3.88
700.	5	1477.9	0.4	1478.3	1477.5	0.5	0.2	0.5	4.05	0.08	4.00	3.79
800.	4	1479.1	0.3	1479.4	1478.8	0.4	0.4	0.3	3.78	0.06	3.85	3.71
900.	4	1480.3	0.3	1480.6	1480.0	0.4	0.4	0.4	3.68	0.07	3.75	3.60
1000.	4	1481.4	0.5	1482.0	1480.9	0.4	0.5	0.4	3.55	0.11	3.68	3.42
1100.	4	1483.0	0.4	1483.4	1482.6	0.5	0.5	0.4	3.52	0.09	3.62	3.41
1200.	4	1484.6	0.3	1484.9	1484.2	0.5	0.5	0.4	3.49	0.07	3.57	3.40
1300.	4	1486.2	0.3	1486.4	1485.8	0.5	0.5	0.4	3.48	0.06	3.52	3.39
1400.	3	1487.8	0.2	1487.9	1487.5	0.5	0.5	0.3	3.45	0.06	3.49	3.39
1500.	2	1489.6	0.1	1439.6	1489.5	0.5	0.5	0.2	3.47	0.01	3.48	3.46

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARDEN SQUARE 184 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	
0.	14	1492.9	1.0	1494.5	1490.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	14	10.73	0.27	11.14	10.12	0	0.00	0.00
10.	15	1492.7	1.3	1494.6	1499.5	15	-4.4	0.6	-21.3	15	10.64	0.36	11.13	9.77	15	-1.37	0.33	-5.79
20.	15	1490.0	2.7	1493.4	1486.0	15	-8.3	0.3	-16.9	15	9.86	0.74	10.78	8.27	15	-2.42	-0.15	-4.81
30.	15	1486.7	2.8	1491.0	1480.8	15	-12.9	-3.5	-30.5	15	8.90	0.74	10.03	7.31	15	-3.64	-0.61	-8.43
50.	15	1481.9	1.5	1485.0	1479.5	15	-1.9	3.0	-6.1	15	7.56	0.37	8.37	6.95	15	-0.61	0.61	1.74
75.	15	1480.6	1.1	1482.5	1478.1	15	-2.4	0.8	-6.1	15	7.14	0.29	7.59	6.48	15	-0.68	0.08	-1.22
100.	15	1479.1	0.9	1480.7	1477.0	14	-1.5	1.1	-3.3	15	6.65	0.22	7.04	6.12	15	-0.45	0.11	-0.96
125.	15	1478.4	1.0	1481.5	1476.5	15	-0.7	1.0	-2.1	15	6.37	0.26	7.13	5.90	15	-0.29	0.11	-0.65
150.	15	1477.8	0.9	1480.1	1476.1	15	-0.5	0.2	-1.7	15	6.12	0.23	6.68	5.69	15	-0.28	-0.39	-0.55
200.	15	1477.0	0.8	1478.5	1475.7	15	-0.3	0.2	-1.0	15	5.71	0.20	6.09	5.38	15	-0.22	-0.10	-0.37
250.	15	1476.6	0.5	1477.5	1475.9	15	-0.2	0.1	-0.6	15	5.40	0.13	5.63	5.23	15	-0.19	-0.39	-0.48
300.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	15	-0.2	0.2	-0.4	15	5.12	0.09	5.24	4.95	15	-0.17	-0.10	-0.44
400.	15	1476.0	0.3	1476.5	1475.5	15	-0.1	-0.0	-0.2	15	4.64	0.08	4.75	4.51	15	-0.13	-0.10	-0.47
500.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	14	0.1	0.6	0.0	15	4.30	0.08	4.43	4.17	15	-0.07	-0.36	-0.42
600.	15	1476.9	0.4	1477.5	1476.1	15	0.2	0.4	0.1	15	4.06	0.09	4.21	3.88	15	-0.05	-0.34	-0.43
700.	15	1477.8	0.3	1478.3	1477.4	15	0.3	0.4	0.2	15	3.89	0.07	3.99	3.78	15	-0.05	-0.33	-0.47
800.	14	1479.0	0.2	1479.3	1478.5	14	0.5	0.2	0.2	15	3.76	0.06	3.63	3.66	15	-0.03	-0.42	-0.45
900.	13	1480.3	0.2	1480.6	1479.8	13	0.4	0.3	0.3	15	3.68	0.06	3.76	3.56	15	-0.02	-0.31	-0.46
1000.	13	1481.7	0.1	1482.0	1481.3	13	0.4	0.6	0.4	15	3.62	0.05	3.69	3.53	15	-0.01	0.01	-0.43
1100.	13	1483.2	0.0	1483.5	1483.0	13	0.4	0.5	0.3	15	3.58	0.04	3.65	3.52	15	-0.01	0.01	-0.42
1200.	13	1484.6	0.0	1485.1	1484.5	13	0.5	0.5	0.5	15	3.55	0.04	3.62	3.49	15	-0.01	0.01	-0.42
1300.	12	1486.4	0.0	1486.7	1486.1	10	0.5	0.5	0.4	11	3.52	0.04	3.60	3.46	11	-0.01	0.21	-0.42
1400.	10	1488.0	0.2	1488.5	1487.7	10	0.5	0.5	0.5	10	3.50	0.05	3.63	3.44	10	-0.01	0.01	-0.41
1500.	6	1489.4	0.0	1489.6	1489.3	6	0.5	0.5	0.5	6	3.46	0.02	3.49	3.43	6	-0.01	-0.00	-0.42
1750.	1	1493.2	0.0	1493.2	1493.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.34	0.00	3.34	3.34	1	-0.02	-0.02	-0.42
2000.	1	1496.9	0.0	1496.9	1496.9	1	0.4	0.4	0.4	1	3.21	0.00	3.21	3.21	1	-0.01	-0.01	-0.41
2500.	1	1504.8	0.0	1504.8	1504.8	1	0.6	0.6	0.6	1	3.04	0.00	3.04	3.04	1	0.00	0.00	0.49
1000.	1	1513.1	0.0	1513.1	1513.1	1	0.5	0.5	0.5	1	2.98	0.00	2.98	2.98	1	-0.00	-0.00	-0.40

E

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 25 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	11	1497.6	3.2	1503.1	1494.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	12.15	6.96	13.79	11.33	3	0.06	0.00	0.06	0.00				
10.	11	1497.7	3.4	1503.6	1494.7	11	0.2	1.5	-1.5	11	12.13	1.00	13.87	11.27	11	-0.06	0.27	-0.55	-0.55					
20.	11	1497.6	2.3	1503.3	1494.7	11	-0.1	2.3	-0.9	11	12.05	0.96	13.72	11.20	11	-0.27	-0.06	-0.91	-0.91					
30.	11	1497.0	2.7	1502.4	1494.0	11	-4.4	0.3	-24.4	11	11.83	0.80	13.42	10.94	11	-1.46	-0.06	-7.32	-7.32					
50.	11	1489.2	2.2	1493.5	1484.8	11	-14.7	-9.1	-25.4	11	9.51	0.59	10.72	8.36	11	-4.32	-2.74	-7.52	-7.52					
75.	11	1481.8	1.5	1485.7	1480.3	11	-5.0	-1.2	-10.7	11	7.44	0.38	8.42	7.06	11	-1.44	-0.49	-2.97	-2.97					
100.	11	1479.9	0.8	1481.8	1479.0	10	-1.6	-0.5	-4.8	11	6.85	0.20	7.34	6.62	11	-0.78	-0.27	-2.84	-2.84					
125.	11	1479.1	0.7	1480.4	1478.2	11	-0.9	0.7	-2.4	11	6.55	0.17	6.83	6.31	11	-0.36	0.52	-0.76	-0.76					
150.	11	1478.6	1.0	1480.9	1477.5	10	-0.4	0.6	-1.5	11	6.30	0.23	6.84	6.03	11	-0.28	0.31	-0.65	-0.65					
200.	11	1478.0	0.9	1479.2	1476.8	11	-0.2	0.3	-1.3	11	5.95	0.23	6.25	5.66	11	-0.16	0.15	-0.43	-0.43					
250.	11	1477.8	1.2	1479.8	1476.2	11	-0.2	0.3	-1.0	11	5.68	0.28	6.17	5.31	11	-0.18	-0.06	-0.37	-0.37					
300.	11	1477.2	1.0	1479.3	1475.8	11	-0.5	0.1	-2.0	11	5.34	0.24	5.85	5.01	11	-0.23	-0.10	-0.48	-0.48					
400.	10	1476.7	0.8	1477.7	1475.2	10	-0.0	1.0	-0.4	10	4.81	0.20	5.16	4.46	10	-0.15	-0.11	-0.24	-0.24					
500.	10	1477.0	0.9	1478.9	1475.2	10	-0.0	0.4	-1.0	10	4.47	0.22	4.92	4.05	10	-0.11	-0.24	-0.40	-0.40					
600.	7	1477.7	0.5	1478.3	1476.6	7	0.2	0.4	-0.2	7	4.25	0.13	4.39	4.00	7	-0.08	-0.2	-0.15	-0.15					
700.	7	1478.5	0.6	1479.8	1477.6	7	0.2	0.3	-0.2	7	4.03	0.11	4.16	3.82	7	-0.07	-0.05	-0.18	-0.18					
800.	7	1479.4	0.4	1479.7	1478.5	7	0.3	0.2	0.2	7	3.85	0.10	3.93	3.64	7	-0.06	-0.05	-0.07	-0.07					
900.	7	1480.5	0.3	1480.9	1480.0	7	0.4	0.5	0.3	7	3.73	0.08	3.82	3.60	7	-0.04	-0.01	-0.04	-0.04					
1000.	5	1481.9	0.4	1482.2	1481.4	5	0.4	0.4	0.4	5	3.66	0.09	3.75	3.56	5	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03					
1100.	4	1483.2	0.4	1483.8	1482.9	4	0.4	0.5	0.3	4	3.58	0.09	3.71	3.51	4	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04					
1200.	4	1484.6	0.4	1485.3	1484.5	4	0.5	0.5	0.4	4	3.55	0.09	3.67	3.48	4	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02					
1300.	4	1486.4	0.3	1486.8	1486.0	4	0.5	0.4	0.5	4	3.54	0.08	3.63	3.44	4	-0.00	0.01	-0.01	-0.01					
1400.	4	1487.9	0.3	1488.3	1487.5	4	0.4	0.5	0.4	4	3.48	0.07	3.58	3.40	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02					
1500.	4	1489.4	0.3	1489.8	1489.1	4	0.5	0.5	0.4	4	3.43	0.07	3.53	3.37	4	-0.21	-0.01	-0.02	-0.02					
1750.	2	1493.3	0.1	1493.3	1493.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.36	0.02	3.37	3.34	2	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02					
2000.	2	1497.2	0.4	1497.4	1496.9	2	0.5	0.5	0.5	2	3.27	0.08	3.32	3.21	2	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02					
2500.	2	1505.0	0.3	1505.2	1504.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.09	0.06	3.13	3.05	2	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02					
3000.	1	1513.4	0.0	1513.4	1513.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.04	0.00	3.04	3.04	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01					

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	10	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	10.1483.1	1.1	1484.4	1481.2	0	0.0	0.0	0.0	16	8.11	0.29	8.47	7.63
10.	10.1483.3	1.0	1484.6	1481.4	16	0.5	1.5	0.3	16	8.12	0.27	8.57	7.64
20.	10.1483.4	1.0	1484.7	1481.6	16	0.4	0.9	0.3	16	8.12	0.27	8.46	7.64
30.	10.1483.5	1.0	1484.9	1481.7	16	0.5	1.0	0.3	16	8.11	0.27	8.47	7.64
40.	10.1484.0	1.0	1485.3	1482.0	16	0.5	1.3	0.3	16	8.13	0.27	8.48	7.63
50.	10.1484.4	1.0	1485.7	1482.3	13	0.3	0.8	0.4	16	8.13	0.27	8.48	7.59
100.	10.1484.0	1.1	1486.1	1481.6	16	-1.9	3.0	-5.8	16	7.91	0.30	8.43	7.30
125.	10.1484.7	1.3	1483.9	1479.9	16	-3.2	0.5	-7.3	16	7.20	0.33	7.75	6.75
150.	10.1479.7	1.4	1483.7	1478.4	16	-1.9	-2.4	-3.3	16	6.63	0.37	7.60	6.26
200.	10.1478.2	0.8	1479.7	1477.7	16	-0.4	-0.3	-1.0	16	6.00	0.20	6.37	5.71
250.	10.1477.6	0.7	1479.3	1476.0	16	-0.4	-0.2	-0.6	16	5.94	0.19	6.04	5.39
300.	10.1477.2	0.7	1478.9	1476.2	16	-0.3	-0.1	-0.4	16	5.33	0.18	5.73	5.07
400.	10.1476.9	0.6	1478.2	1476.0	13	-0.0	0.2	-0.2	16	4.85	0.15	5.15	4.64
500.	10.1477.1	0.5	1477.9	1476.4	7	0.0	0.2	-0.3	16	4.50	0.12	4.69	4.32
600.	10.1477.6	0.4	1478.3	1476.7	14	0.1	0.3	0.1	16	4.21	0.11	4.01	3.71
700.	10.1478.3	0.4	1478.7	1477.4	16	0.2	0.4	0.1	16	4.00	0.10	4.13	3.78
800.	10.1479.4	0.3	1479.8	1478.6	16	0.3	0.4	0.2	16	3.85	0.08	3.95	3.67
900.	10.1480.6	0.2	1480.1	1479.8	16	0.4	0.4	0.3	16	3.75	0.07	3.62	3.56
1000.	10.1481.9	0.2	1482.2	1481.3	15	0.4	0.5	0.4	16	3.66	0.05	3.73	3.52
1100.	10.1483.4	0.0	1483.6	1483.1	15	0.4	0.5	0.4	15	3.61	0.03	3.65	3.54
1200.	10.1484.8	0.0	1485.0	1484.0	13	0.4	0.5	0.4	14	3.55	0.03	3.59	3.50
1300.	10.1486.2	0.0	1486.4	1486.1	13	0.4	0.5	0.4	13	3.50	0.02	3.54	3.47
1400.	10.1487.5	2.0	1488.0	1487.6	9	0.5	0.5	0.4	9	3.46	0.02	3.50	3.42
1500.	10.1489.7	0.1	1489.6	1489.2	6	0.5	0.5	0.5	6	3.43	0.03	3.48	3.38
1750.	10.1493.1	0.0	1493.2	1493.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	3.33

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 79 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg.	S.D.	Max.	Min.	NU	Avg.	S.D.	Max.	Min.	NU	Avg.	S.D.	Max.	Min.	NU	Avg.	S.D.
0'	5	1471.5	3.2	1494.2	1486.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	10.39	0.91	11.15	8.87	0	0.00	0.00
10'	5	1491.5	3.2	1494.2	1496.2	5	0.2	0.6	0.3	0.3	5	10.57	0.89	11.09	8.87	5	-0.06	0.03
20'	5	1491.6	3.1	1494.1	1486.4	5	0.2	0.6	-0.3	0.3	5	10.34	0.87	11.02	8.86	5	-0.09	-0.03
30'	5	1489.2	3.2	1492.1	1485.3	5	-10.9	0.3	-27.4	5	9.62	0.87	10.43	8.60	5	-3.16	-0.03	
50'	5	1480.8	6.9	1491.3	1475.7	5	-14.8	-7.7	-24.2	5	7.32	1.80	10.10	6.03	5	-4.05	-0.98	
75'	5	1475.4	3.3	1479.0	1472.0	5	-5.3	-1.2	-15.0	5	5.82	0.80	6.73	5.00	5	-1.51	-0.44	
100'	5	1474.6	3.2	1476.0	1471.0	5	-0.9	0.3	-1.5	5	5.51	0.76	6.29	4.66	5	-0.34	-0.04	
125'	5	1474.2	3.1	1477.5	1470.7	5	-0.4	-0.4	-0.6	5	5.31	0.74	6.07	4.49	5	-0.24	-0.14	
150'	5	1473.9	3.0	1477.0	1476.4	5	-0.4	-0.4	-0.6	5	5.14	0.72	5.95	4.32	5	-0.22	-0.12	
200'	5	1473.6	2.8	1476.2	1469.8	5	-0.1	-0.2	-0.6	5	4.96	0.67	5.49	3.97	5	-0.15	-0.07	
250'	5	1473.1	2.6	1475.9	1470.1	5	-0.3	0.2	-1.2	5	4.54	0.62	5.21	3.83	5	-0.20	-0.39	
300'	5	1472.8	2.4	1475.7	1470.4	5	-0.3	0.2	-1.0	5	4.28	0.57	4.97	3.70	5	-0.19	-0.08	
400'	5	1473.5	2.1	1475.4	1470.9	5	0.2	0.4	-0.2	5	4.15	0.49	4.59	3.44	5	-0.06	-0.02	
500'	5	1474.2	1.6	1476.0	1472.2	5	0.3	0.4	-0.2	5	3.93	0.37	4.26	3.35	5	-0.06	-0.14	
600'	5	1475.2	1.4	1476.7	1473.5	5	0.3	0.4	0.2	5	3.66	0.30	4.00	3.28	5	-0.05	-0.02	
700'	5	1476.3	0.9	1477.3	1475.1	5	0.4	0.5	0.2	5	3.53	0.21	3.77	3.25	5	-0.03	0.03	
800'	5	1477.6	0.7	1478.3	1476.6	5	0.4	0.5	0.3	5	3.44	0.15	3.60	3.22	5	-0.03	0.00	
900'	5	1479.2	0.3	1479.4	1478.7	5	0.5	0.6	0.3	5	3.42	0.07	3.51	3.32	5	-0.01	0.03	
1000'	5	1480.8	0.2	1480.9	1480.6	5	0.6	0.6	0.4	5	3.40	0.03	3.64	3.36	5	-0.01	0.03	
1100'	5	1482.4	0.2	1482.6	1482.3	5	0.5	0.5	0.4	5	3.40	0.02	3.43	3.37	5	-0.00	0.00	
1200'	5	1484.0	0.2	1484.1	1483.7	5	0.4	0.5	0.4	5	3.39	0.05	3.41	3.30	5	-0.00	0.02	
1300'	5	1485.6	0.3	1485.9	1485.1	5	0.5	0.5	0.4	5	3.37	0.07	3.43	3.25	5	-0.00	0.01	
1400'	5	1487.3	0.4	1487.7	1486.7	5	0.5	0.5	0.5	5	3.36	0.09	3.45	3.21	5	-0.00	0.01	
1500'	5	1488.9	0.4	1489.4	1488.3	5	0.5	0.5	0.5	5	3.35	0.09	3.46	3.20	5	-0.00	-0.01	
1750'	4	1493.2	0.4	1493.6	1492.7	4	0.5	0.5	0.5	4	3.36	0.09	3.44	3.23	4	0.00	-0.00	
2000'	4	1497.4	0.4	1497.7	1496.8	4	0.5	0.5	0.4	4	3.34	0.10	3.39	3.19	4	-0.01	0.00	
2500'	4	1504.8	0.3	1505.0	1504.4	4	0.4	0.5	0.4	4	3.35	0.06	3.11	2.97	4	-0.02	-0.01	
3000'	2	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	2	0.4	0.5	0.4	2	2.84	0.01	2.83	2	2	-0.02	-0.01	

M

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE OF MARSDEN SQUARE 195 FOR MONTHS 7-9											
	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	MAX	MIN	Avg	NO	MAX	MIN	Avg	NO	MAX	MIN	Avg
0	1506.9	6.5	1516.2	1495.2	0	0.0	0.0	0.0	15.62	2.07	17.39	11.43
10	6	1507.0	7.4	1515.9	1494.0	6	-0.4	5.2	-3.7	6	14.96	2.26
20	6	1508.9	7.8	1517.5	1493.3	6	-1.1	4.9	-7.6	6	14.64	2.36
30	6	1506.3	7.4	1516.1	1493.3	6	-0.4	3.0	-7.8	6	14.47	2.19
50	6	1505.4	6.1	1511.6	1493.5	6	-2.0	-6.1	-6.1	6	14.05	1.76
75	6	1504.5	6.9	1508.9	1490.6	5	-0.9	2.0	-3.4	6	13.57	1.92
100	6	1503.3	7.6	1509.1	1488.6	6	-1.5	0.2	-2.7	6	13.69	2.10
125	6	1501.8	6.0	1507.4	1486.5	6	-1.8	-1.0	-2.6	6	12.55	2.16
150	6	1500.3	6.5	1506.0	1486.0	6	-2.0	-0.3	-3.9	6	12.03	2.28
200	6	1497.4	9.1	1504.4	1480.1	6	-1.7	-4.9	-6.6	6	10.99	2.39
250	6	1495.1	8.7	1503.7	1479.4	5	-1.0	1.5	-3.0	6	10.16	2.24
300	6	1492.5	8.1	1500.2	1477.7	6	-2.2	-1.5	-3.0	6	9.24	2.06
400	6	1490.6	5.9	1492.7	1475.8	6	-1.6	-0.2	-2.8	6	7.28	1.48
500	6	1482.9	4.1	1486.1	1475.7	6	-0.6	-0.0	-2.0	6	5.95	1.01
600	6	1481.7	3.0	1484.4	1476.6	5	-0.4	-0.4	-1.0	6	5.44	0.73
700	6	1481.0	2.1	1482.3	1477.6	5	-0.1	0.4	-0.3	6	4.65	0.50
800	6	1481.3	1.5	1482.6	1478.7	6	-0.3	0.6	-0.2	6	4.32	0.36
900	6	1482.1	1.3	1483.9	1479.9	5	0.1	0.1	-0.5	6	4.11	0.31
1000	6	1482.9	0.8	1483.6	1481.3	6	0.3	0.3	0.3	6	3.91	0.20
1100	6	1484.2	0.8	1485.0	1482.7	6	0.4	0.4	0.4	6	3.81	0.18
1200	6	1485.4	0.8	1486.6	1484.2	6	0.5	0.5	0.3	6	3.75	0.20
1300	6	1486.9	0.7	1487.7	1485.7	5	0.4	0.4	0.5	6	3.66	0.17
1400	6	1488.3	0.6	1488.9	1487.3	5	0.5	0.5	0.4	5	3.59	0.15
1500	6	1489.8	0.6	1490.2	1488.9	5	0.5	0.5	0.4	6	3.56	0.15
1750	6	1493.8	0.5	1494.1	1493.0	5	0.5	0.5	0.4	4	3.49	0.13
2000	6	1497.7	0.5	1498.0	1497.0	5	0.5	0.5	0.4	4	3.41	0.10
2500	6	1505.4	0.3	1505.6	1504.9	5	0.4	0.4	0.4	4	3.19	0.07
3000	6	1512.5	0.3	1512.8	1512.2	5	0.4	0.4	0.3	4	2.85	0.06
4000	6	1527.2	0.2	1527.7	1526.7	5	0.5	0.5	0.5	3	2.22	0.12

SUMMARY FOR LINE D TREES SQUARE & OF MARSDFN SQUARE 185 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0	8	1469.0	8.3	1462.4	1456.3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00
10	10	1468.9	8.1	1462.3	1458.6	0.0	-0.3	7.0	-6.2	8	4.80	1.93
20	20	1468.7	7.9	1462.2	1459.4	0.5	-0.5	4.9	-4.3	8	4.71	1.89
30	10	1467.7	6.6	1478.7	1459.6	-4.5	3.7	-1.4	8	4.61	1.85	
40	1465.6	3.9	1472.2	1461.3	8	-1.4	12.2	-6.6	8	4.29	1.53	
50	1464.9	2.9	1469.6	1462.2	8	-2.5	1.3	-6.1	8	3.68	0.41	
75	1464.0	2.4	1469.0	1461.5	8	0.9	3.4	-1.7	8	3.06	0.56	
100	1465.0	2.0	1469.0	1462.4	8	1.1	2.8	-1.0	8	3.17	0.48	
125	1465.8	1.7	1469.0	1464.0	8	0.5	2.7	-3.0	8	3.24	0.40	
150	1465.9	1.1	1469.0	1465.7	8	0.6	1.0	0.2	8	3.02	0.25	
200	1466.0	0.7	1459.5	1467.3	8	0.7	1.0	0.2	8	3.31	0.25	
250	1469.1	0.7	1470.2	1468.3	8	0.7	1.5	0.5	8	3.36	0.18	
300	1470.7	0.3	1471.1	1470.1	8	0.5	2.6	0.1	8	3.41	0.15	
400	1472.2	0.4	1472.7	1471.4	8	0.5	2.6	0.1	8	3.19	0.07	
500	1473.8	0.6	1474.5	1472.5	8	0.5	2.6	0.1	8	3.56	0.10	
600	1475.4	0.6	1476.0	1474.1	8	0.5	0.6	0.1	8	3.34	0.13	
700	1477.1	0.5	1477.6	1476.0	7	0.5	0.6	0.1	8	3.14	0.17	
800	1478.8	0.5	1479.3	1477.7	7	0.5	0.5	0.1	8	3.13	0.13	
900	1480.4	0.5	1481.0	1479.4	7	0.5	0.6	0.1	8	3.12	0.12	
1000	1482.1	0.5	1482.6	1481.1	6	0.5	0.5	0.1	7	3.33	0.12	
1100	1483.8	0.5	1484.3	1482.9	6	0.5	0.5	0.1	7	3.33	0.11	
1200	1485.5	0.5	1486.0	1484.6	6	0.5	0.5	0.1	7	3.33	0.10	
1300	1487.4	0.3	1487.6	1487.0	4	0.5	0.5	0.1	5	3.36	0.06	
1400	1488.1	0.0	1488.7	1488.7	1	0.5	0.5	0.1	2	3.00	0.30	
1500									2	3.30	0.00	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 8 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min				
0.	9	1483.6	5.9	1493.3	1476.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	8.77	1.59	11.48	7.01	0	0.05	0.0	0.30	0.00				
10.	9	1477.1	5.4	1486.0	1469.9	9	-19.7	-11.6	-29.3	9	6.88	1.29	8.92	5.20	9	-5.76	-0.39	-8.71	-0.39					
20.	9	1472.0	5.9	1482.0	1465.4	9	-15.5	0.3	-22.6	9	5.45	1.40	7.81	3.88	9	-4.36	-0.39	-6.44	-0.39					
30.	9	1468.7	5.3	1477.4	1462.6	9	-8.8	-2.5	-17.3	9	4.53	1.26	6.58	3.05	9	-2.43	-0.76	-4.62	-0.76					
50.	7	1465.5	3.3	1469.6	1462.2	7	-3.2	1.9	-12.0	7	3.62	0.75	4.57	2.99	7	-0.94	-0.26	-3.06	-0.26					
75.	7	1464.8	1.8	1467.2	1462.7	7	-0.4	1.0	-4.0	7	3.33	0.42	3.92	2.95	7	-0.21	0.10	-1.65	-0.21					
100.	8	1465.3	1.3	1467.7	1463.9	8	0.3	1.8	-3.0	8	3.35	0.21	3.91	3.02	8	-0.01	0.27	-0.61	0.27					
125.	9	1465.9	0.8	1467.3	1464.8	8	0.7	1.5	-1.3	9	3.36	0.20	3.71	3.11	9	0.03	0.18	-0.45	0.18					
150.	7	1466.6	0.9	1468.2	1465.5	7	1.1	3.0	0.4	7	3.42	0.22	3.81	3.17	7	0.12	0.46	0.54	0.46					
200.	8	1467.8	1.0	1469.4	1466.8	8	0.5	1.5	-1.0	8	3.49	0.23	3.89	3.26	8	-0.01	0.10	-0.20	0.10					
250.	9	1468.4	0.7	1470.0	1467.6	8	0.4	0.8	-0.4	9	3.44	0.17	3.94	3.29	9	-0.02	0.27	-0.21	0.27					
300.	8	1469.2	0.6	1470.6	1468.6	8	0.5	1.0	0.2	8	3.44	0.15	3.78	3.30	8	-0.01	0.16	-0.16	0.16					
400.	8	1470.7	0.5	1471.7	1469.9	7	0.4	0.5	0.3	8	3.59	0.13	3.64	3.20	8	-0.01	0.31	-0.34	0.31					
500.	9	1472.2	0.4	1473.0	1471.3	9	0.5	0.6	0.4	9	3.36	0.11	3.55	3.15	9	-0.01	0.31	-0.34	0.31					
600.	8	1473.8	0.4	1474.4	1473.0	8	0.5	0.6	0.4	8	3.34	0.09	3.48	3.17	9	-0.01	0.22	-0.34	0.22					
700.	9	1475.4	0.3	1475.8	1474.8	8	0.5	0.5	0.4	9	3.32	0.07	3.42	3.20	9	-0.01	0.21	-0.32	0.21					
800.	8	1477.0	0.2	1477.4	1476.5	8	0.6	1.5	0.4	8	3.31	0.06	3.41	3.20	9	-0.01	0.21	-0.32	0.21					
900.	9	1478.6	0.2	1479.0	1478.1	9	0.5	0.6	0.5	9	3.29	0.06	3.39	3.19	9	-0.01	0.21	-0.31	0.21					
1000.	8	1480.3	0.2	1480.7	1479.8	8	0.5	0.6	0.5	8	3.29	0.06	3.38	3.19	8	0.00	0.21	-0.31	0.21					
1100.	9	1482.0	0.3	1482.4	1481.5	8	0.5	0.5	0.5	9	3.30	0.06	3.39	3.19	9	0.01	0.21	-0.31	0.21					
1200.	9	1483.7	0.2	1484.1	1483.2	9	0.5	0.5	0.5	9	3.21	0.06	3.39	3.20	9	0.00	0.21	-0.30	0.21					
1300.	8	1485.5	0.2	1485.8	1484.9	8	0.5	0.5	0.5	9	3.33	0.06	3.40	3.21	9	0.00	0.21	-0.31	0.21					
1400.	6	1487.2	0.2	1487.4	1486.7	6	0.5	0.5	0.5	6	3.33	0.06	3.39	3.22	6	0.00	0.21	-0.31	0.21					
1500.	4	1489.0	0.2	1489.3	1488.8	4	0.5	0.6	0.5	4	3.36	0.05	3.42	3.31	4	0.00	0.21	-0.31	0.21					
1750.	1	1492.9	0.0	1492.9	1492.9	0	0.0	0.0	0.0	1	3.29	0.00	3.29	3.29	1	0.00	0.30	-0.30	0.30					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	22	1464.6	8.8	1480.8	1446.5	0	0.0	0.0	0.0	25	4.10	1.95
10.	22	1464.0	8.5	1478.1	1446.0	22	-1.8	5.2	-22.6	25	3.83	1.87
20.	22	1463.4	8.4	1475.7	1444.4	22	-1.9	3.7	-13.4	25	3.57	1.80
30.	22	1462.2	7.4	1473.5	1444.1	22	-4.1	13.7	-21.9	25	3.15	1.53
50.	18	1461.6	4.	1470.0	1451.5	16	1.5	8.4	-5.3	19	2.83	0.98
75.	16	1461.9	3.6	1468.1	1454.8	16	0.1	3.0	-4.3	19	2.77	0.73
100.	16	1462.4	2.9	1468.2	1457.3	16	1.3	4.8	-1.1	19	2.79	0.60
125.	22	1463.1	3.3	1468.8	1454.9	22	1.5	4.3	-1.1	25	2.83	0.68
150.	17	1464.8	2.2	1469.3	1460.7	17	1.1	2.8	-0.5	20	3.07	0.46
200.	16	1466.3	1.5	1468.2	1463.2	16	1.2	3.0	0.4	19	3.19	0.31
250.	22	1467.5	1.6	1470.3	1462.8	22	0.8	1.6	-0.2	25	3.26	0.33
300.	16	1468.9	0.8	1470.3	1467.8	15	0.7	3.0	-0.4	19	3.36	0.18
400.	18	1470.7	0.6	1472.3	1469.8	16	0.5	1.0	0.2	21	3.39	0.15
500.	22	1472.3	0.6	1473.7	1471.2	22	0.5	0.8	0.4	25	3.37	0.15
600.	19	1473.9	0.6	1475.1	1472.9	19	0.4	0.6	0.4	22	3.36	0.14
700.	22	1475.5	0.5	1476.7	1474.4	22	0.5	0.6	0.4	24	3.35	0.12
800.	16	1477.3	0.4	1478.1	1476.2	15	0.5	0.6	0.4	17	3.37	0.11
900.	20	1478.8	0.4	1479.3	1477.8	20	0.5	0.6	0.4	21	3.34	0.09
1000.	17	1480.4	0.3	1480.9	1479.4	17	0.5	0.6	0.5	17	3.34	0.09
1100.	18	1482.1	0.3	1482.6	1481.1	18	0.5	0.6	0.5	18	3.34	0.08
1200.	16	1483.8	0.3	1484.3	1482.9	16	0.5	0.6	0.5	16	3.33	0.07
1300.	14	1485.5	0.3	1486.0	1484.7	14	0.5	0.5	0.5	14	3.33	0.07
1400.	11	1487.1	0.3	1487.6	1486.6	12	0.5	0.4	0.5	11	3.33	0.07
1500.	5	1488.8	0.4	1489.3	1488.4	5	0.5	0.5	0.5	5	3.31	0.07
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.32	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 9 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min					
0.	11	1479.6	8.5	1489.7	1462.6	0	0.0	0.0	0.0	11	7.61	2.14	10.59	3.42	0	0.06	0.00	0.00	0.00					
10.	11	1477.1	7.3	1486.2	1462.7	11	-7.8	0.9	-38.1	11	6.83	1.75	9.06	3.41	11	-2.36	-0.03	-11.15	-0.03					
20.	11	1474.5	7.3	1484.6	1462.9	11	-7.8	0.6	-29.0	11	6.10	1.77	8.59	3.40	11	-2.21	-0.33	-7.86	-0.33					
30.	11	1471.3	7.0	1481.2	1461.3	11	-10.6	-3.0	-18.9	11	5.40	1.68	7.64	2.83	11	-2.95	-0.95	-4.94	-0.95					
50.	11	1466.5	3.8	1472.8	1461.5	11	-5.0	7.6	-15.7	11	3.86	0.88	5.35	2.77	11	-1.39	1.49	-4.22	1.49					
75.	11	1465.5	1.6	1468.1	1462.8	11	0.4	3.0	4.7	11	3.47	0.37	4.06	2.89	11	-0.06	0.49	-1.30	0.49					
100.	11	1465.7	1.1	1467.2	1464.3	11	0.1	1.5	-3.7	11	3.40	0.24	3.75	3.09	11	-0.12	0.20	-0.61	0.20					
125.	11	1466.1	1.0	1467.6	1464.6	11	0.9	3.7	0.3	11	3.41	0.22	3.73	3.06	11	0.08	0.73	-0.11	0.73					
150.	11	1466.8	0.7	1467.8	1465.3	11	0.8	3.2	0.2	11	3.46	0.17	3.58	3.12	11	0.06	0.59	-0.07	0.59					
200.	11	1467.6	0.6	1468.6	1466.3	11	0.4	0.9	-0.4	11	3.44	0.15	3.66	3.15	11	-0.33	0.38	-0.23	0.38					
250.	11	1468.2	0.5	1469.1	1467.2	11	0.4	0.7	0.2	11	3.41	0.13	3.60	3.17	11	-0.02	0.32	-0.36	0.32					
300.	11	1469.0	0.5	1469.8	1468.1	11	0.4	0.9	0.2	11	3.39	0.12	3.67	3.19	11	-0.01	0.22	-0.05	0.22					
400.	11	1470.6	0.6	1471.5	1469.9	10	0.7	3.0	0.4	11	3.36	0.13	3.58	3.20	11	-0.01	0.04	-0.02	0.04					
500.	11	1472.1	0.4	1472.7	1471.5	11	0.5	0.5	0.4	11	3.33	0.11	3.48	3.21	11	-0.01	0.30	-0.03	0.30					
600.	11	1473.7	0.4	1474.2	1473.2	11	0.5	0.5	0.3	11	3.31	0.09	3.43	3.21	11	-0.01	0.21	-0.03	0.21					
700.	10	1475.3	0.3	1475.9	1474.6	10	0.5	0.5	0.4	10	3.30	0.08	3.44	3.20	10	-0.00	0.01	-0.02	0.01					
800.	10	1477.0	0.3	1477.7	1476.6	10	0.5	0.5	0.4	10	3.30	0.08	3.46	3.21	10	0.00	0.21	-0.01	0.21					
900.	10	1478.7	0.3	1479.4	1478.3	10	0.5	0.6	0.5	10	3.30	0.08	3.47	3.21	10	0.01	0.01	-0.01	0.01					
1000.	10	1480.3	0.4	1481.1	1479.9	10	0.5	0.6	0.5	10	3.30	0.09	3.48	3.20	10	-0.00	0.20	-0.01	0.20					
1100.	9	1482.0	0.4	1482.7	1481.4	9	0.5	0.5	0.4	9	3.30	0.10	3.47	3.17	9	0.00	0.01	-0.02	0.01					
1200.	8	1483.8	0.4	1484.4	1483.2	8	0.5	0.6	0.5	8	3.33	0.08	3.46	3.19	8	0.00	0.01	-0.00	0.01					
1300.	8	1485.5	0.3	1486.0	1484.9	8	0.5	0.5	0.5	8	3.33	0.08	3.45	3.19	8	0.00	0.21	-0.00	0.21					
1400.	7	1487.3	0.3	1487.7	1486.6	7	0.5	0.5	0.5	7	3.35	0.08	3.44	3.19	7	0.00	0.31	-0.00	0.31					
1500.	4	1488.9	0.5	1489.3	1488.3	4	0.5	0.6	0.5	4	3.34	0.10	3.42	3.19	4	0.00	0.01	-0.00	0.01					
1750.	1	1492.3	0.0	1492.3	1492.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.14	0.20	3.14	3.14	1	-0.01	-0.31	-0.01	-0.31					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 11 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO			S	D	Avg	NO			Avg	Max	S.D.	Avg	Max	S.D.	Avg	Max	S.D.	Avg	Max	S.D.	Avg	Max	S.D.
	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	
0.	6	1500.7	5.9	1512.4	1493.0	0	0.0	0.0	0.0	8	13.10	1.85	16.82	10.78	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	6	1500.5	5.8	1512.2	1493.2	0	-0.7	0.9	-5.2	8	12.95	1.73	16.44	10.78	8	-0.45	0.15	-1.68						
20.	8	1499.6	5.6	1511.1	1493.1	8	-2.8	-0.3	-7.9	8	12.59	1.61	15.88	10.70	8	-1.09	-0.24	-2.56						
30.	8	1498.3	5.4	1508.3	1492.5	8	-4.3	4.9	-12.2	6	12.15	1.52	14.93	10.47	8	-1.50	0.94	-3.77						
50.	8	1496.0	5.6	1504.9	1488.7	8	-2.8	-1.5	-5.8	8	11.34	1.53	13.81	9.35	8	-0.94	-0.61	-1.71						
75.	8	1493.1	5.5	1502.4	1487.3	7	-3.8	-1.7	-9.4	8	10.38	1.51	12.98	8.83	7	-1.19	-0.61	-2.91						
100.	8	1490.8	6.6	1501.8	1483.7	6	-4.1	0.2	-8.0	8	9.66	1.77	12.67	7.82	6	-1.14	-0.10	-2.16						
125.	6	1489.4	6.8	1502.1	1480.7	8	-1.5	0.5	-4.9	8	9.20	1.80	12.59	6.98	8	-0.54	-0.04	-1.46						
150.	8	1488.7	5.8	1500.5	1481.1	8	-0.7	8.2	-4.1	8	8.69	1.52	11.95	6.96	8	-0.37	1.86	-1.12						
200.	8	1485.1	6.2	1496.8	1475.3	8	-2.9	-1.4	-4.5	8	7.76	1.58	10.77	5.33	8	-0.86	-0.49	-1.33						
250.	8	1482.0	4.0	1489.4	1477.0	8	-1.9	1.0	-5.7	8	6.74	1.00	8.62	5.52	8	-0.60	0.12	-1.69						
300.	6	1479.0	2.9	1483.2	1475.3	8	-1.9	-0.5	-6.8	8	5.81	0.71	6.83	4.30	8	-0.60	-0.25	-1.30						
400.	8	1476.8	2.0	1479.5	1473.0	8	-0.1	2.0	-1.2	8	4.85	0.48	5.54	3.96	8	-0.15	0.33	-0.41						
500.	8	1477.3	1.6	1480.2	1475.4	8	0.0	0.7	-1.4	8	4.56	0.38	5.24	4.12	8	-0.12	0.05	-0.45						
600.	9	1477.6	1.0	1479.3	1476.4	8	0.2	0.5	0.1	8	4.22	0.24	4.63	3.95	8	-0.07	0.05	-0.11						
700.	6	1478.5	0.8	1479.9	1477.4	8	0.3	0.6	0.0	8	4.03	0.19	4.36	3.79	8	-0.06	0.01	-0.13						
800.	8	1479.4	0.7	1480.8	1478.4	8	0.3	0.5	0.2	8	3.86	0.17	4.18	3.64	8	-0.05	-0.01	-0.09						
900.	6	1480.5	0.6	1481.7	1479.7	8	0.4	0.8	0.3	8	3.74	0.14	4.00	3.54	8	-0.02	0.07	-0.06						
1000.	6	1481.8	0.5	1482.6	1481.1	8	0.4	0.4	0.3	8	3.65	0.11	3.82	3.49	8	-0.03	0.02	-0.06						
1100.	8	1483.2	0.4	1483.8	1482.6	8	0.4	0.6	0.3	8	3.57	0.10	3.71	3.44	8	-0.02	-0.02	-0.03						
1200.	6	1484.6	0.4	1485.3	1484.1	8	0.4	0.6	0.3	8	3.51	0.10	3.67	3.40	8	-0.02	-0.01	-0.03						
1300.	7	1486.0	0.4	1486.6	1485.6	7	0.4	0.5	0.3	7	3.45	0.09	3.58	3.36	7	-0.02	-0.01	-0.03						
1400.	7	1487.5	0.4	1488.9	1487.1	7	0.4	0.6	0.4	7	3.42	0.09	3.53	3.32	7	-0.01	-0.01	-0.02						
1500.	5	1489.0	0.4	1489.6	1488.7	5	0.5	0.6	0.5	5	3.35	0.09	3.50	3.28	5	-0.01	-0.01	-0.01						
1750.	4	1493.0	0.5	1493.7	1492.7	4	0.5	0.5	0.5	4	3.31	0.11	3.47	3.24	4	-0.00	-0.03	-0.00						
2000.	4	1497.1	0.4	1497.6	1496.7	4	0.5	0.5	0.4	4	3.26	0.09	3.39	3.18	4	-0.01	-0.01	-0.01						
2500.	4	1504.6	0.4	1505.0	1504.0	4	0.5	0.5	0.4	4	3.02	0.10	3.10	2.87	4	-0.02	-0.02	-0.02						
3000.	4	1511.9	0.4	1512.3	1511.3	4	0.4	0.4	0.4	4	2.69	0.09	2.79	2.57	4	-0.02	-0.02	-0.02						
4000.	1	1526.9	0.0	1526.9	1526.9	1	0.4	0.4	0.4	1	0.00	2.11	0.00	2.11	1	-0.03	-0.03	-0.03						

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 19 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN				
0	12	1461.3	7.0	1466.1	1455.2	0	0.0	0.0	1.2	2.98	1.36	3.93	1.55	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
10	12	1462.0	5.9	1470.5	1447.5	12	2.1	11.9	-2.1	3.06	1.20	4.99	0.43	12	0.26	1.65	-0.67	0.26	1.65	-0.67				
20	12	1462.6	5.0	1470.0	1451.1	12	1.9	11.0	-1.5	3.13	1.05	4.82	0.96	12	0.21	1.62	-0.52	0.21	1.62	-0.52				
30	12	1462.7	5.1	1468.9	1450.1	12	-0.7	4.3	-15.8	3.10	1.07	4.53	0.59	12	-0.32	0.76	-3.99	-0.32	0.76	-3.99				
50	10	1463.9	2.8	1466.5	1457.5	10	0.2	3.2	-3.7	3.25	0.61	3.87	1.87	10	-0.13	0.55	-1.01	-0.13	0.55	-1.01				
75	8	1463.5	2.4	1465.7	1459.1	8	0.2	1.5	-0.6	3.04	0.53	3.53	2.06	8	-0.03	0.15	-0.26	-0.03	0.15	-0.26				
100	9	1464.1	2.0	1465.9	1460.4	7	0.7	3.0	-1.5	3.06	0.45	3.44	2.24	6	-0.01	0.41	-0.53	-0.01	0.41	-0.53				
125	12	1463.7	3.2	1467.1	1454.5	12	0.9	3.4	-1.1	2.88	0.67	3.61	0.96	12	0.08	0.61	-0.37	0.08	0.61	-0.37				
150	6	1465.3	1.4	1467.8	1463.3	8	1.0	1.5	0.4	3.13	0.31	3.69	2.68	8	0.10	0.20	-0.04	0.10	0.20	-0.04				
200	6	1466.5	0.6	1467.7	1465.0	8	0.7	1.5	-0.1	3.20	0.19	3.47	2.87	8	0.03	0.15	-0.13	0.03	0.15	-0.13				
250	12	1467.0	1.2	1468.3	1463.7	12	0.8	1.7	0.2	3.14	0.26	3.41	2.43	12	0.06	0.25	-0.08	0.06	0.25	-0.08				
300	6	1468.6	0.5	1469.5	1467.9	8	0.6	1.3	0.2	3.30	0.11	3.50	3.13	8	0.03	0.17	-0.05	0.03	0.17	-0.05				
400	10	1470.5	0.6	1471.6	1469.6	10	0.5	0.8	0.3	3.35	0.14	3.60	3.15	10	0.00	0.05	-0.03	0.00	0.05	-0.03				
500	12	1472.2	0.5	1473.1	1471.5	11	0.7	3.0	0.3	3.35	0.11	3.55	3.20	12	0.00	0.32	-0.03	0.00	0.32	-0.03				
600	10	1474.0	0.4	1474.6	1473.2	10	0.4	0.7	0.5	3.37	0.09	3.52	3.21	10	-0.00	0.1	-0.01	-0.00	0.1	-0.01				
700	12	1475.5	0.4	1476.3	1474.8	12	0.7	3.0	0.2	3.35	0.09	3.52	3.19	12	-0.00	0.32	-0.02	-0.00	0.32	-0.02				
800	9	1477.3	0.4	1477.9	1476.7	9	0.5	0.8	0.4	3.37	0.08	3.50	3.25	9	0.02	0.15	-0.02	0.02	0.15	-0.02				
900	10	1478.9	0.3	1479.5	1478.5	10	0.8	3.0	0.5	3.35	0.07	3.49	3.26	10	-0.00	0.21	-0.01	-0.00	0.21	-0.01				
1000	9	1480.5	0.3	1481.0	1480.1	9	0.5	0.6	0.5	3.35	0.07	3.45	3.25	9	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.02	-0.01				
1100	7	1482.2	0.3	1482.6	1481.8	9	0.5	0.6	0.5	3.35	0.06	3.43	3.26	9	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.01				
1200	9	1483.9	0.2	1484.3	1483.5	9	0.5	0.5	0.5	3.36	0.06	3.44	3.26	9	0.00	0.03	-0.01	0.00	0.03	-0.01				
1300	8	1485.7	0.3	1486.0	1485.2	6	0.6	1.5	0.5	3.37	0.07	3.45	3.27	8	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.01				
1400	7	1487.4	0.3	1487.7	1486.9	7	0.5	0.7	0.5	3.38	0.07	3.45	3.28	7	-0.00	0.33	-0.01	-0.00	0.33	-0.01				
1500	5	1489.2	0.3	1489.4	1488.6	5	0.5	0.5	0.4	3.40	0.06	3.46	3.33	5	-0.00	0.03	-0.02	-0.00	0.03	-0.02				
1750	4	1493.1	0.2	1493.2	1492.9	4	0.4	0.2	0.4	3.33	0.03	3.35	3.28	4	-0.02	0.01	-0.03	-0.02	0.01	-0.03				
2000	3	1496.5	0.1	1496.6	1496.4	3	0.4	0.4	0.4	3.12	0.03	3.14	3.09	3	-0.03	0.03	-0.04	-0.03	0.03	-0.04				
2500	2	1502.6	0.1	1502.9	1502.7	2	0.3	0.3	0.3	2.60	0.04	2.57	2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05					

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 78 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0	19	1480.5	4.7	1488.6	1471.4	0	0.0	0.0	19	7.53	1.20	9.72
10.	19	1479.0	5.4	1488.0	C	1467.7	19	-4.3	0.6	-17.4	19	7.12
20.	19	1477.7	6.2	1467.7	1463.6	19	-3.9	0.6	-13.7	19	6.75	1.52
30.	19	1475.2	5.7	1487.4	1462.0	19	-10.3	1.2	-31.8	19	6.06	1.39
50.	17	1469.3	3.6	1476.1	1462.3	17	-7.4	0.8	-19.4	17	4.50	0.86
75.	17	1467.1	1.8	1471.3	1464.0	17	-1.8	2.3	-9.1	17	3.85	0.44
100.	17	1467.2	1.4	1470.0	1465.3	17	0.7	3.0	-1.1	17	3.75	0.31
125.	19	1467.6	1.3	1470.8	1466.0	19	0.4	1.9	-1.5	19	3.66	0.31
150.	17	1467.7	1.0	1470.1	1466.2	17	0.4	1.7	-0.9	17	3.68	0.23
200.	17	1468.4	0.9	1470.4	1466.9	15	0.4	1.1	0.1	17	3.64	0.22
250.	19	1469.2	1.2	1472.5	1467.5	19	0.3	0.6	-0.2	19	3.63	0.28
300.	17	1469.8	1.2	1472.7	1468.3	17	0.4	1.5	0.1	17	3.58	0.29
400.	17	1470.9	0.8	1472.5	1469.0	17	0.4	0.8	0.0	17	3.64	0.20
500.	18	1472.4	0.7	1473.8	1471.3	18	0.6	1.1	0.2	18	3.41	0.16
600.	17	1473.9	0.6	1475.4	1473.0	17	0.4	1.0	0.3	17	3.37	0.16
700.	18	1475.5	0.6	1477.2	1474.9	18	0.4	0.6	0.4	18	3.36	0.15
800.	17	1477.0	0.4	1477.9	1476.5	16	0.4	0.6	0.1	17	3.32	0.11
900.	19	1478.7	C.4	1479.6	1478.1	19	0.4	0.6	0.4	19	3.32	0.11
1000.	18	1480.3	C.4	1481.4	1479.8	16	0.6	1.5	0.5	18	3.30	0.10
1100.	19	1482.0	C.4	1482.9	1481.4	19	0.5	0.5	0.4	19	3.30	0.10
1200.	19	1483.7	0.4	1484.6	1483.1	19	0.3	0.6	0.5	17	3.30	0.10
1300.	19	1485.3	0.4	1486.2	1484.8	19	0.5	0.5	0.5	19	3.30	0.10
1400.	19	1487.0	0.4	1487.9	1486.4	19	0.6	1.5	0.5	19	3.30	0.10
1500.	18	1488.7	C.4	1489.5	1488.2	18	0.5	0.6	0.4	18	3.30	0.10
1750.	19	1493.1	0.3	1493.7	1492.6	19	0.3	0.5	0.4	19	3.33	0.09
2000.	17	1497.3	0.2	1497.6	1496.7	17	0.3	0.4	0.4	17	3.31	0.07
2500.	16	1504.7	0.2	1505.1	1503.9	16	0.5	0.6	0.4	16	3.14	0.07
3000.	15	1511.1	C.5	1511.9	1510.2	15	0.3	0.4	0.1	15	2.51	0.12

## SUMMARY FOR ONE DECADE SQUARE 79 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	MIN	MAX	SD	Avg	SD	MIN	
0	14	1462.0	4.1	1490.2	1476.0	0	0.0	0.0	14	1.09
10	15	1461.6	4.4	1490.2	1474.7	13	-4.8	0.3	20.1	7.77
20	13	1479.9	5.2	1490.2	1471.4	13	-5.1	0.3	-16.5	7.29
30	12	1476.6	4.6	1481.5	1469.7	12	-12.1	-1.5	-38.6	6.42
40	10	1470.6	4.3	1480.8	1467.1	10	-6.1	-1.7	-12.8	4.83
50	10	1466.4	1.0	1467.0	1466.3	10	-6.3	-1.5	-16.7	1.08
75	100.	1465.8	0.4	1466.5	1465.2	10	-0.4	1.5	-2.1	10
100.	10	1466.0	0.4	1466.8	1465.5	13	0.4	1.2	-0.1	13
125.	13	1466.4	2.3	1467.7	1465.7	10	0.3	1.2	0.2	10
150.	10	1466.4	0.9	1468.9	1465.9	10	0.6	1.4	-0.1	10
200.	10	1467.3	0.9	1469.2	1467.1	13	0.5	0.9	0.1	13
250.	11	1468.0	0.6	1469.2	1467.1	13	0.6	0.4	0.2	10
300.	10	1468.7	0.3	1469.8	1467.8	10	0.4	0.6	0.3	10
400.	10	1470.3	0.5	1471.1	1469.9	9	0.5	0.6	0.3	10
500.	12	1472.0	0.5	1472.7	1471.1	12	0.5	0.6	0.4	12
600.	11	1473.7	0.6	1474.5	1472.6	11	0.5	0.6	0.5	11
700.	12	1475.4	0.4	1476.0	1474.6	12	0.3	0.4	0.4	12
800.	12	1477.0	0.4	1477.6	1476.5	12	0.4	0.6	0.5	12
900.	13	1478.8	0.4	1479.5	1478.2	13	0.5	0.6	0.5	13
1000.	12	1480.4	0.3	1481.1	1479.8	12	0.4	0.7	0.5	12
1100.	13	1482.1	0.4	1482.8	1481.5	12	0.5	0.5	0.5	13
1200.	13	1483.7	0.4	1484.4	1483.2	13	0.5	0.5	0.5	13
1300.	13	1485.4	0.4	1486.0	1484.9	13	0.5	0.5	0.5	13
1400.	13	1487.1	0.4	1487.8	1486.6	13	0.5	0.5	0.5	13
1500.	11	1488.8	0.4	1489.5	1488.3	11	0.5	0.6	0.5	11
1750.	13	1493.2	0.3	1493.7	1492.6	12	0.5	0.5	0.5	13
2000.	10	1497.4	0.4	1497.7	1496.5	10	0.5	0.5	0.4	10
2500.	11	1505.2	0.1	1505.5	1504.8	11	0.5	0.4	0.4	11
3000.	11	1512.1	0.1	1512.3	1511.6	11	0.4	0.4	0.4	11

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 81 OF MANSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE		
	NO	Avg	SD	NO	Avg	SD	NO	Avg	SD
0'	7	1487.7	3.8	1492.3	1481.3	0	0.0	0.0	0.0
10'	7	1487.6	3.7	1492.2	1481.4	7	-0.3	-0.3	-0.06
20'	7	1487.5	3.5	1491.7	1481.6	7	-0.3	0.6	-0.06
30'	7	1483.1	5.3	1490.7	1476.4	7	-15.1	-4.5	-0.91
50'	7	1476.7	5.8	1485.4	1468.9	7	-10.7	0.5	-12.04
75'	7	1472.4	3.5	1476.4	1466.6	7	-3.7	-1.0	-0.37
100'	7	1471.2	3.5	1475.8	1465.8	7	-1.0	0.6	-0.99
125'	7	1471.1	3.5	1475.8	1465.8	7	-0.1	0.5	-0.38
150'	7	1471.0	3.3	1475.5	1466.0	7	-0.1	0.3	-0.29
200'	7	1471.0	2.8	1474.6	1466.9	7	-0.1	0.5	-0.26
250'	7	1470.9	2.1	1473.7	1467.7	7	-0.0	-0.5	-0.37
300'	7	1471.1	1.9	1473.1	1466.7	7	0.1	0.7	-0.26
400'	7	1472.0	1.0	1473.3	1470.7	7	0.3	0.5	-0.10
500'	7	1471.3	0.8	1474.3	1472.0	7	0.4	0.6	-0.09
600'	7	1474.6	0.7	1475.6	1473.4	7	0.4	0.6	-0.09
700'	7	1475.9	0.7	1477.1	1475.2	7	0.4	0.5	-0.09
800'	7	1477.3	0.5	1478.4	1476.9	7	0.5	0.8	-0.02
900'	7	1478.9	0.2	1479.2	1478.6	7	0.5	0.7	-0.06
1000'	7	1480.4	0.3	1481.1	1480.2	7	0.5	0.6	-0.03
1100'	7	1482.3	0.4	1482.8	1481.7	7	0.5	0.7	-0.01
1200'	7	1484.0	0.5	1484.6	1483.3	7	0.4	0.5	-0.01
1300'	7	1485.7	0.5	1486.5	1484.9	7	0.5	0.5	-0.01
1400'	7	1487.3	0.5	1488.1	1486.5	7	0.5	0.4	-0.02
1500'	6	1489.0	0.5	1489.7	1488.3	6	0.5	0.6	-0.01
1750'	6	1493.3	0.4	1493.7	1492.5	6	0.5	0.5	-0.01
2000'	6	1497.3	0.3	1497.8	1496.6	6	0.4	0.4	-0.01
2500'	6	1503.9	1.5	1505.1	1501.0	6	0.1	0.6	-0.03
3000'	2	1511.6	1.1	1512.5	1511.0	2	0.4	0.4	-0.03

SUMMARY FOR ONE ORCHEE SQUARE #2 OF HARSDEN SQUARE 105 FOR MONTHS 7 - 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MIN	NU	Avg	MAX	NU	Avg	S.D.	MIN	NU
0.	7	1496.3	4.0	1492.1	1491.7	0	0.0	7	8.94	1.07	10.43	7
10.	7	1495.4	3.1	1489.6	1489.8	7	-2.5	7	8.67	0.83	9.77	7
20.	7	1494.5	2.7	1498.0	1491.6	7	-3.0	7	8.11	0.79	9.23	7
30.	7	1492.9	2.6	1488.6	1479.4	7	-5.6	1.0	-2.8	7	7.91	7
50.	7	1478.2	4.9	1482.4	1473.8	7	-6.8	0.3	-19.2	7	6.94	7
75.	7	1476.0	2.4	1478.1	1471.1	7	-2.5	-1.0	-6.8	7	5.91	7
100.	7	1475.5	2.8	1477.5	1469.7	7	-0.4	0.1	-1.7	7	5.61	7
125.	7	1475.4	2.3	1477.4	1470.7	7	-0.0	1.2	-0.6	7	5.57	7
150.	7	1475.3	2.0	1476.3	1471.2	7	-0.3	0.6	-0.6	7	5.55	7
200.	7	1474.6	1.7	1476.0	1471.2	7	-0.6	-0.1	-1.7	7	5.47	7
250.	7	1474.5	1.7	1476.1	1472.1	7	0.0	0.5	-1.0	7	5.39	7
300.	7	1474.6	1.4	1476.1	1472.7	7	0.2	0.2	-0.2	7	5.30	7
400.	7	1474.6	2.1	1477.3	1471.5	7	0.1	0.6	-0.5	7	5.25	7
500.	7	1475.3	2.0	1477.8	1472.6	7	0.3	0.5	0.1	7	5.20	7
600.	7	1476.3	1.6	1476.4	1473.4	7	0.3	0.6	0.1	7	5.17	7
700.	7	1477.3	1.3	1478.9	1475.5	7	0.3	0.5	0.2	7	5.12	7
750.	7	1478.2	0.9	1479.6	1477.1	7	0.3	0.6	-0.1	7	5.09	7
800.	7	1479.5	0.7	1480.6	1478.9	6	0.4	0.5	0.3	7	5.05	7
1000.	7	1481.1	0.5	1481.6	1480.5	7	0.5	0.6	0.4	7	5.07	7
1100.	7	1492.6	0.5	1493.5	1482.0	7	0.5	0.6	0.4	7	5.04	7
1200.	7	1494.2	0.4	1495.0	1493.5	7	0.5	0.6	0.4	7	5.01	7
1300.	7	1495.7	2.5	1496.6	1495.0	7	0.5	0.6	0.4	7	5.01	7
1400.	7	1497.1	0.6	1498.0	1496.3	7	0.5	0.6	0.4	7	5.01	7
1500.	7	1498.5	0.7	1499.2	1497.6	7	0.5	0.6	0.4	7	5.01	7
1700.	7	1491.4	1.4	1493.0	1490.5	7	0.3	0.5	0.2	7	5.03	7
2000.	7	1496.2	0.4	1496.6	1495.9	3	0.6	0.6	0.3	3	5.04	3

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARES OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	WU	Avg.	NU	Avg.	NU	Avg.	No	Avg.	S.D.	Max.	Min.	Avg.	Max.	Min.
0.	11	1478.8	2.1	1462.7	1471.6	0	12	6.96	5.79	8.05	5.24	3.0	6.06	3.0
10.	11	1478.1	3.1	1462.2	1471.7	11	12	6.71	6.79	7.05	5.22	12	5.71	0.06
20.	11	1477.4	3.3	1462.4	1471.4	11	12	6.48	6.48	7.14	5.11	12	6.69	-0.03
30.	11	1476.5	3.5	1462.0	1470.6	11	12	6.21	6.21	6.88	7.70	12	1.14	-0.18
50.	11	1474.0	3.9	1460.7	1468.4	9	10	5.54	5.92	7.25	4.24	10	0.95	-0.64
75.	9	1472.3	4.3	1461.1	1466.3	9	10	5.16	5.16	6.99	7.23	10	0.42	-0.63
100.	9	1472.1	4.0	1480.6	1466.8	9	10	4.94	4.94	6.93	7.64	10	0.25	-1.39
125.	11	1471.7	2.8	1475.8	1467.5	11	12	4.75	4.75	6.66	7.71	12	0.19	-1.93
150.	9	1471.7	1.8	1473.6	1468.2	9	10	4.67	4.67	6.47	7.78	10	0.19	-1.66
200.	9	1471.9	1.6	1474.2	1469.5	9	10	4.3	4.3	6.44	7.47	10	0.13	-0.51
250.	11	1472.1	1.7	1474.3	1469.5	11	12	4.36	4.36	6.44	7.70	12	0.04	-0.53
300.	11	1472.5	1.4	1474.4	1470.5	9	10	4.47	4.47	6.39	7.72	10	0.07	-0.52
400.	11	1473.3	1.3	1475.3	1471.5	11	12	4.65	4.65	6.36	6.79	12	0.06	-0.44
500.	11	1474.3	1.1	1476.3	1472.9	11	12	3.91	3.91	4.93	5.52	12	0.04	-0.41
600.	10	1475.3	1.0	1477.4	1474.0	10	11	3.74	3.74	4.40	5.41	11	0.05	-0.31
700.	11	1476.6	0.8	1478.4	1475.6	11	12	3.65	3.65	4.14	5.39	12	0.04	-0.11
800.	11	1478.0	0.6	1479.5	1477.2	11	12	3.57	3.57	3.99	3.37	12	0.02	-0.33
900.	11	1479.5	0.5	1480.6	1478.6	11	12	3.52	3.52	3.75	3.35	12	0.02	-0.66
1000.	11	1481.1	0.4	1481.8	1480.4	11	12	3.50	3.50	3.64	3.33	12	0.00	-0.26
1100.	11	1482.7	0.3	1483.3	1482.3	11	12	3.47	3.47	3.61	3.37	12	0.01	-0.02
1200.	11	1484.3	0.2	1484.8	1484.0	11	12	3.45	3.45	3.56	3.39	12	0.01	-0.02
1300.	11	1485.4	0.2	1486.2	1485.6	11	12	3.43	3.43	3.51	3.35	12	0.01	-0.01
1400.	11	1487.4	0.2	1487.8	1487.1	11	12	3.39	3.39	3.49	3.31	12	0.01	-0.03
1500.	10	1488.9	0.2	1489.4	1488.6	10	11	3.33	3.33	3.44	3.25	11	0.04	-0.04
1750.	10	1492.4	0.3	1492.9	1492.0	10	11	3.17	3.17	3.49	3.07	11	0.02	-0.03
2000.	7	1495.6	0.4	1496.4	1494.9	7	9	2.69	2.69	3.09	2.77	9	0.04	-0.02

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 1-3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	6	1466.6	0.4	1467.3	1466.1	0	0.0	0.0	0.0	7	4.00	0.11
10.	6	1466.8	0.4	1467.4	1466.3	6	0.5	0.7	0.3	7	4.00	0.11
20.	6	1467.0	0.4	1467.6	1466.5	6	0.6	0.6	0.3	7	4.01	0.11
30.	6	1467.2	0.4	1467.8	1466.6	6	0.6	0.6	0.3	7	4.01	0.11
50.	6	1467.5	0.3	1468.1	1467.0	6	0.5	0.6	0.5	7	4.01	0.11
75.	6	1467.9	0.3	1468.5	1467.4	6	0.5	0.6	0.4	7	4.01	0.11
100.	7	1468.5	0.5	1469.2	1467.8	7	0.7	1.5	0.4	7	4.02	0.11
125.	7	1468.9	0.5	1469.6	1468.2	7	0.5	0.7	0.5	7	4.03	0.12
150.	7	1469.3	0.6	1470.1	1468.6	7	0.5	0.7	0.4	7	4.03	0.14
200.	7	1470.2	2.7	1471.2	1469.5	7	0.5	1.0	0.4	7	4.05	0.17
250.	7	1471.0	0.9	1472.6	1470.1	7	0.5	0.9	0.2	7	4.03	0.21
300.	7	1471.8	0.9	1473.5	1470.7	7	0.4	0.8	0.3	7	4.02	0.22
400.	7	1473.3	0.7	1474.3	1472.5	7	0.3	0.6	0.2	7	3.98	0.16
500.	7	1474.7	0.8	1475.7	1473.6	7	0.3	0.5	0.3	7	3.94	0.20
600.	7	1476.1	0.9	1477.1	1474.8	7	0.5	1.5	0.3	7	3.88	0.20
700.	7	1477.6	1.1	1478.8	1476.1	7	0.5	1.0	0.3	7	3.84	0.25
800.	7	1479.1	1.0	1480.4	1477.8	7	0.4	1.0	0.3	7	3.79	0.24
900.	7	1480.4	1.1	1481.9	1479.1	7	0.6	1.0	0.3	7	3.70	0.25
1000.	7	1481.6	0.9	1483.1	1480.8	7	0.4	0.6	0.2	7	3.60	0.20
1100.	7	1483.0	0.5	1483.9	1482.3	7	0.5	0.8	0.2	7	3.53	0.13
1200.	7	1484.4	0.2	1484.9	1484.1	7	0.5	0.8	0.3	7	3.48	0.06
1300.	7	1486.1	0.2	1486.3	1485.7	7	0.5	0.8	0.3	7	3.48	0.06
1400.	7	1487.8	0.2	1488.1	1487.4	7	0.9	3.0	0.4	7	3.47	0.04
1500.	7	1489.5	0.0	1489.7	1489.3	7	0.5	0.6	0.4	7	3.48	0.03
1750.	7	1493.1	0.2	1493.4	1492.9	7	0.3	0.5	0.3	7	3.33	0.06
2000.	7	1496.3	0.3	1496.8	1495.9	7	0.3	0.4	0.3	7	3.07	0.08
2500.	7	1501.6	1.1	1503.4	1500.5	7	0.2	0.4	-0.1	7	2.31	0.25

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 86 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max
0.	21	1479.8	2.7	1488.4	1473.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	23	7.23	0.98	9.65	5.67	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
10.	21	1479.2	3.4	1485.0	1473.6	21	-1.8	2.7	-13.4	21	7.03	0.90	8.64	5.67	23	-0.59	0.55	-3.63	-0.53	23	-0.59	0.15	-2.93	
20.	21	1478.6	3.5	1483.5	1472.6	21	-1.9	1.2	-10.4	23	6.84	0.89	8.17	5.44	23	-0.59	0.55	-3.63	-0.53	23	-0.59	0.15	-2.93	
30.	21	1477.2	3.4	1483.3	1471.1	21	-5.4	0.5	-18.3	23	6.47	0.84	8.08	5.03	23	-1.42	0.05	-4.88	-0.05	23	-1.42	0.05	-4.88	
50.	19	1474.1	3.6	1481.5	1468.5	19	-4.8	5.5	-16.8	21	5.60	0.87	7.47	4.29	21	-1.38	1.04	-4.62	-1.04	21	-1.38	0.13	-4.62	
75.	18	1472.0	3.0	1479.2	1466.9	18	-2.2	1.2	-9.3	20	4.98	0.69	6.84	3.79	20	-0.64	0.13	-2.51	-0.13	20	-0.64	0.13	-2.51	
100.	19	1471.0	2.3	1474.3	1466.6	19	-1.1	1.3	-9.3	21	4.63	0.51	5.42	3.63	21	-0.37	0.19	-2.47	-0.19	21	-0.37	0.19	-2.47	
125.	21	1471.0	2.0	1473.1	1466.6	21	-0.1	3.5	-2.4	23	4.53	0.45	5.03	3.52	23	-0.16	0.16	-0.71	-0.16	23	-0.16	0.16	-0.71	
150.	18	1470.8	1.9	1473.0	1467.0	18	0.1	1.0	-0.6	20	4.39	0.42	4.89	3.51	20	-0.11	0.10	-0.30	-0.10	20	-0.11	0.10	-0.30	
200.	18	1471.1	1.3	1473.2	1468.6	17	0.1	1.0	-1.0	20	4.26	0.29	4.74	3.67	20	-0.08	0.10	-0.36	-0.08	20	-0.08	0.10	-0.36	
250.	21	1471.6	1.1	1473.7	1469.5	21	0.2	0.6	-0.5	23	4.18	0.25	4.65	3.70	23	-0.07	0.05	-0.23	-0.07	23	-0.07	0.05	-0.23	
300.	19	1471.9	1.0	1476.1	1469.8	19	1.0	0.1	21	4.05	0.22	4.56	3.58	21	-0.06	0.14	-0.11	-0.06	21	-0.06	0.14	-0.11		
400.	19	1472.8	1.0	1475.1	1470.9	19	0.3	0.6	0.1	21	3.88	0.23	4.40	3.44	21	-0.05	0.05	-0.11	-0.05	21	-0.05	0.05	-0.11	
500.	20	1473.9	0.9	1475.9	1472.5	20	0.3	0.5	0.2	22	3.74	0.21	4.21	3.42	22	-0.04	0.00	-0.07	-0.04	22	-0.04	0.00	-0.07	
600.	19	1475.2	0.8	1476.7	1474.0	17	0.4	0.8	0.3	21	3.64	0.18	4.02	3.38	21	-0.03	0.00	-0.08	-0.03	21	-0.03	0.00	-0.08	
700.	20	1476.4	0.6	1477.7	1475.7	20	0.4	0.5	0.3	22	3.55	0.14	3.96	3.38	22	-0.02	0.01	-0.06	-0.02	22	-0.02	0.01	-0.06	
800.	21	1477.8	0.5	1478.9	1477.2	21	0.4	0.6	0.3	23	3.49	0.12	3.75	3.32	23	-0.02	0.00	-0.06	-0.02	23	-0.02	0.00	-0.06	
900.	21	1479.3	0.5	1480.3	1478.5	20	0.5	0.6	0.3	23	3.44	0.11	3.69	3.27	23	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	23	-0.01	0.01	-0.03	
1000.	21	1480.9	0.4	1481.7	1480.1	21	0.5	0.8	0.5	23	3.42	0.11	3.63	3.24	23	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	23	-0.01	0.01	-0.03	
1100.	21	1482.5	0.4	1483.3	1481.7	21	0.5	0.5	0.5	23	3.41	0.10	3.60	3.24	23	-0.00	0.01	-0.02	-0.00	23	-0.00	0.01	-0.02	
1200.	21	1484.1	0.3	1484.9	1483.4	21	0.5	0.6	0.4	23	3.39	0.10	3.57	3.22	23	-0.00	0.01	-0.02	-0.00	23	-0.00	0.01	-0.02	
1300.	21	1485.8	0.3	1486.4	1485.0	21	0.5	0.6	0.4	23	3.37	0.09	3.54	3.21	23	-0.00	0.01	-0.02	-0.00	23	-0.00	0.01	-0.02	
1400.	21	1487.4	0.3	1487.9	1486.7	21	0.5	0.5	0.4	23	3.36	0.09	3.49	3.19	23	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	23	-0.01	0.01	-0.02	
1500.	21	1488.9	0.3	1489.4	1488.2	21	0.5	1.0	0.3	23	3.33	0.09	3.43	3.16	23	-0.00	0.01	-0.05	-0.00	23	-0.00	0.01	-0.05	
1750.	20	1492.6	0.1	1493.0	1491.9	20	0.4	0.5	0.4	22	3.19	0.08	3.51	2.96	22	-0.02	0.00	-0.03	-0.02	22	-0.02	0.00	-0.03	
2000.	18	1495.9	2.4	1497.0	1495.2	18	0.4	0.6	0.3	20	2.97	0.12	3.25	2.68	20	-0.03	0.01	-0.05	-0.03	20	-0.03	0.01	-0.05	
2500.	9	1501.3	1.1	1503.1	1499.7	9	0.3	0.4	0.1	10	2.30	0.26	2.68	1.90	10	-0.05	0.03	-0.09	-0.05	10	-0.05	0.03	-0.09	

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 97 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	NU	Avg	S.D.	Max	Min	Avg
0.	18	1479.1	4.7	1489.4	1470.6	0	0.0	1.9	1.17	3.95	5.18	0.00
10.	18	1478.3	3.7	1484.2	1470.7	18	-2.4	0.6	-24.1	18	6.92	0.30
20.	18	1477.6	3.7	1484.4	1470.4	18	-2.3	0.6	-19.2	18	6.91	0.39
30.	18	1476.3	3.9	1483.0	1469.8	18	-5.9	0.6	-15.2	18	6.32	0.91
50.	17	1473.2	4.6	1480.8	1465.6	17	-5.6	0.3	-16.8	17	5.44	1.13
75.	16	1470.3	3.5	1476.2	1463.6	16	-2.3	1.0	-5.5	16	4.62	0.83
100.	16	1469.4	2.9	1476.0	1465.1	16	-1.3	3.5	-13.4	16	4.28	0.68
125.	18	1469.5	2.4	1475.6	1466.2	18	0.3	1.5	-1.6	18	4.20	0.56
150.	16	1469.9	2.3	1475.3	1467.3	16	0.4	1.5	-1.0	16	4.18	0.53
200.	17	1470.5	1.6	1474.6	1468.7	16	0.3	1.2	-1.0	17	4.11	0.37
250.	18	1470.9	1.2	1473.7	1468.7	17	0.2	0.7	-0.5	18	4.50	0.29
300.	17	1471.3	1.1	1473.3	1469.0	16	0.3	0.8	-0.8	17	3.91	0.39
400.	18	1472.3	1.0	1473.9	1470.8	17	0.4	1.0	0.1	18	3.75	0.22
500.	18	1473.5	0.9	1475.2	1472.3	18	0.4	0.5	0.2	18	3.65	0.20
600.	18	1474.7	0.7	1476.3	1473.6	16	0.4	1.0	0.3	18	3.56	0.04
700.	18	1476.1	0.6	1477.3	1475.1	18	0.5	0.8	0.1	18	3.49	0.17
800.	19	1477.5	0.6	1478.5	1476.3	18	0.4	0.5	0.3	18	3.44	0.14
900.	18	1479.1	0.5	1480.1	1478.2	18	0.5	0.9	0.4	18	3.42	0.12
1000.	18	1480.8	0.5	1481.8	1480.0	18	0.5	0.6	0.4	18	3.40	0.11
1100.	18	1482.4	0.4	1483.4	1481.7	18	0.5	0.5	0.4	18	3.29	0.11
1200.	18	1484.0	0.4	1484.9	1483.5	18	0.5	0.5	0.5	18	3.26	0.02
1300.	18	1485.6	0.4	1486.5	1485.1	18	0.5	0.5	0.4	18	3.24	0.01
1400.	18	1487.3	0.4	1488.1	1486.7	18	0.5	0.6	0.5	18	3.22	0.01
1500.	17	1489.0	0.4	1489.7	1488.3	16	0.5	0.5	0.5	17	3.35	0.01
1750.	17	1493.0	0.3	1493.6	1492.5	17	0.5	0.5	0.4	17	3.31	0.08
2000.	15	1496.9	0.3	1497.3	1496.1	15	0.5	0.5	0.4	15	3.22	0.07
2500.	15	1503.6	0.4	1504.2	1502.4	15	0.4	0.7	0.3	15	2.79	0.11
30000.	10	1508.5	0.9	1510.8	1507.4	10	0.2	0.4	-0.1	10	1.92	0.20
											1.65	1.05
											-0.07	-0.33
												-0.14

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 92 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.
0.	8	1480.0	8.5	1487.3	1461.9	0	0.0	0.0	0.0	8	7.38	2.00
10.	8	1480.1	8.4	1487.5	1462.3	8	0.6	1.2	0.3	8	7.39	1.99
20.	8	1480.1	8.1	1487.4	1462.8	8	-0.6	1.5	-8.5	8	7.33	1.94
30.	8	1480.0	7.7	1487.1	1463.8	8	-0.5	4.6	-7.6	8	7.4	1.83
50.	8	1478.8	6.1	1484.5	1466.3	8	-2.0	3.8	-14.0	8	6.82	1.44
75.	8	1477.2	4.9	1483.4	1467.6	8	-1.6	1.3	-16.7	8	6.31	1.15
100.	8	1474.8	5.3	1480.7	1464.7	8	-3.4	-0.6	-11.2	8	5.60	1.19
125.	8	1474.7	5.2	1480.0	1464.7	8	0.4	3.7	-3.0	8	5.46	1.17
150.	8	1475.0	4.7	1479.8	1466.1	8	0.4	2.3	-2.0	8	5.42	1.06
200.	6	1476.2	2.1	1478.9	1473.8	6	-0.6	-0.4	-6.5	6	5.48	0.49
250.	6	1476.3	1.6	1478.0	1474.3	6	0.1	0.5	-0.5	6	5.29	0.37
300.	6	1476.5	1.3	1477.9	1474.5	6	0.3	0.6	0.1	6	5.15	0.30
400.	5	1477.3	1.6	1478.8	1474.6	5	0.1	0.5	-0.3	5	4.95	0.37
500.	5	1477.9	1.8	1479.4	1474.8	5	0.2	0.4	0.1	5	4.69	0.42
600.	5	1478.7	2.0	1480.9	1475.5	5	0.3	0.4	0.1	5	4.49	0.47
700.	5	1479.9	2.2	1482.6	1477.1	5	0.4	0.6	0.1	5	4.37	0.51
800.	5	1481.1	2.5	1484.3	1478.5	5	0.4	0.5	0.2	5	4.27	0.59
900.	5	1482.4	2.8	1485.9	1479.9	5	0.4	0.5	0.2	5	4.17	0.66
1000.	5	1483.6	2.9	1487.1	1481.2	5	0.4	0.6	0.3	5	4.06	0.69
1100.	3	1482.7	0.6	1483.3	1482.2	3	0.4	0.4	0.4	3	3.46	0.12
1200.	3	1484.1	0.5	1484.5	1483.5	3	0.5	0.6	0.4	3	3.38	0.12
1300.	3	1485.5	0.6	1486.0	1484.9	3	0.5	0.5	0.4	3	3.22	0.13
1400.	3	1487.0	0.5	1487.3	1486.4	3	0.4	0.5	0.4	3	3.27	0.11
1500.	2	1488.6	0.3	1488.8	1488.4	2	0.4	0.3	0.2	2	3.26	0.06
1750.	1	1490.6	0.0	1490.6	1490.6	1	0.2	0.2	0.2	1	2.72	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 93 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	Avg
0.	21	1471.2	13.6	1489.7	1452.7	0	0.0	0.0	21	5.63	2.89	9.88
10.	21	1471.3	14.1	1489.8	1450.6	21	0.3	18.3	-17.1	21	5.56	3.05
20.	21	1471.1	14.5	1489.6	1448.1	20	0.0	13.1	-11.0	21	5.49	3.19
30.	21	1471.2	15.0	1489.0	1444.1	21	-0.2	25.1	-21.0	21	5.34	3.31
50.	21	1471.4	13.9	1486.8	1443.5	21	-1.0	14.8	-10.7	21	5.23	3.09
75.	21	1471.0	11.2	1484.6	1448.6	21	0.4	12.2	-8.3	20	5.20	2.27
100.	21	1472.5	8.4	1483.2	1455.0	21	1.8	13.4	-6.9	21	5.14	1.95
125.	21	1472.9	6.8	1481.2	1456.0	21	0.5	11.6	-5.6	21	5.09	1.50
150.	21	1473.3	5.8	1480.2	1457.2	21	0.7	7.3	-3.0	21	5.07	1.30
200.	13	1475.5	3.1	1479.6	1469.2	13	0.1	3.0	-2.4	13	5.32	0.70
250.	12	1476.0	1.6	1479.3	1473.4	12	0.0	2.0	-1.6	12	5.23	0.39
300.	11	1476.3	1.3	1478.9	1474.5	11	0.1	0.7	-0.5	11	5.09	0.31
400.	11	1477.2	1.1	1478.9	1475.5	11	0.3	0.5	0.1	11	4.92	0.26
500.	11	1478.2	1.2	1479.6	1476.2	11	0.3	0.5	0.1	11	4.76	0.29
600.	9	1478.9	1.4	1480.5	1476.7	9	0.2	0.4	-0.2	9	4.53	0.34
700.	8	1479.5	1.5	1481.9	1477.3	8	0.2	0.4	-0.1	8	4.28	0.36
800.	8	1480.4	1.5	1483.4	1478.6	8	0.3	0.5	0.1	8	4.09	0.36
900.	7	1481.0	0.7	1482.2	1480.1	7	0.3	0.5	0.1	7	3.83	0.17
1000.	6	1481.9	0.4	1482.5	1481.4	6	0.4	0.5	0.3	6	3.66	0.09
1100.	6	1483.2	0.4	1483.9	1482.8	6	0.4	0.5	0.3	6	3.56	0.09
1200.	6	1484.4	0.4	1485.2	1484.1	6	0.3	0.5	0.3	6	3.47	0.10
1300.	6	1485.8	0.5	1486.5	1485.3	6	0.4	0.5	0.4	6	3.38	0.12
1400.	5	1487.0	0.6	1487.8	1486.4	5	0.4	0.5	0.3	5	3.28	0.14
1500.	4	1488.3	0.7	1489.2	1487.5	4	0.4	0.5	0.3	4	3.18	0.17
1750.	1	1490.3	0.0	1490.3	1490.3	1	0.2	0.2	0.2	1	2.67	0.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	7	1447.9	10.2	1469.1	1439.4	0	0.0	0.0	0.0	7	0.57	1.99
10.	7	1452.8	9.5	1470.7	1444.1	7	14.9	49.1	-3.0	7	1.41	1.98
20.	7	1456.0	12.3	1471.9	1443.5	7	9.7	34.1	-3.0	7	1.96	2.58
30.	7	1457.8	12.9	1472.5	1443.5	7	2.9	5.3	0.6	7	2.27	2.93
50.	7	1459.7	14.4	1474.5	1444.3	7	2.9	5.9	1.2	7	2.55	3.07
75.	7	1462.2	13.7	1475.0	1446.8	7	3.2	7.8	0.6	7	2.95	2.92
100.	7	1464.9	12.7	1476.0	1447.4	7	3.4	10.5	6.7	7	3.42	2.73
125.	7	1465.8	11.6	1476.2	1447.9	7	0.9	5.0	-2.8	7	3.48	2.50
150.	7	1466.8	10.6	1476.1	1448.0	7	1.2	6.3	-1.1	7	3.58	2.30
200.	6	1472.0	5.7	1476.5	1462.4	6	2.0	6.6	-0.4	6	4.49	1.27
250.	5	1475.1	2.0	1476.8	1472.0	5	0.8	2.4	-0.1	5	5.01	0.46
300.	5	1476.1	0.9	1477.1	1474.6	5	0.6	1.7	0.1	5	5.05	0.21
400.	5	1477.2	C.4	1477.8	1476.6	5	0.2	J.4	0.2	5	4.90	0.10
500.	5	1478.2	0.6	1478.9	1477.4	5	0.3	0.5	0.2	5	4.75	0.15
600.	5	1479.3	1.0	1480.4	1478.1	5	0.3	0.5	0.2	5	4.61	0.24
700.	4	1480.1	1.4	1482.0	1478.8	4	0.3	0.5	0.2	4	4.41	0.32
800.	4	1481.1	1.6	1483.4	1479.6	4	0.3	0.4	0.2	4	4.26	0.37
900.	4	1482.1	1.7	1484.5	1480.5	4	0.2	0.3	0.3	4	4.10	0.39
1000.	3	1482.4	0.7	1482.9	1481.6	3	0.3	0.3	0.3	3	3.77	0.16
1100.	3	1483.6	C.6	1484.1	1483.0	3	0.4	J.4	0.4	3	3.66	0.12
1200.	3	1484.8	0.4	1485.1	1484.4	3	0.4	0.6	0.3	3	3.56	0.08
1300.	3	1486.2	0.3	1489.4	1485.9	3	0.4	0.5	C.3	3	3.47	0.06
1400.	3	1487.5	C.3	1487.8	1487.2	3	0.2	C.4	0.3	3	3.38	0.08
1500.	2	1489.0	0.1	1489.1	1488.9	2	0.4	C.5	0.4	2	3.36	0.03
1750.	2	1492.6	0.4	1492.8	1492.3	2	0.4	C.4	0.4	2	3.20	0.08
2000.	1	1496.1	0.0	1496.1	1496.1	1	0.4	C.4	0.4	1	3.03	C.00

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 94 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D
0.	49	1464.5	12.0	1483.5	1440.3	0	0.0	0.0	0.0	50	4.0	0.00
10.	49	1465.1	12.1	1482.9	1441.9	49	1.9	25.3	-9.8	50	4.11	2.51
20.	49	1466.1	12.1	1483.2	1442.9	47	2.8	32.6	-8.2	47	4.41	2.44
30.	48	1466.9	12.3	1483.4	1443.3	48	2.9	24.9	-12.8	49	4.33	2.61
50.	44	1467.9	13.0	1483.0	1443.0	44	1.6	16.3	-13.0	45	4.42	2.77
75.	44	1468.8	12.2	1482.9	1442.3	44	1.2	18.3	-8.5	44	4.57	2.57
100.	45	1469.9	10.4	1483.2	1443.7	44	1.0	15.8	-6.9	46	4.56	2.24
125.	48	1471.1	7.7	1483.1	1447.6	48	0.8	10.1	-5.4	50	4.59	1.79
150.	44	1471.8	6.6	1482.1	1454.5	44	0.9	8.4	-3.7	46	4.65	1.54
200.	35	1474.9	2.8	1479.6	1466.7	35	0.4	2.6	-0.8	36	5.19	2.64
250.	38	1475.5	2.0	1479.6	1468.6	38	0.3	1.7	-0.6	39	5.13	0.46
300.	32	1475.9	1.7	1479.9	1471.4	32	0.3	1.0	-1.8	33	5.02	0.40
400.	30	1476.9	1.3	1480.0	1474.4	30	0.3	1.0	0.1	31	4.86	0.30
500.	33	1477.3	1.3	1480.9	1475.3	32	0.3	0.7	0.1	34	4.69	0.31
600.	31	1479.1	1.3	1481.3	1475.9	30	0.3	0.7	0.1	32	4.59	0.31
700.	32	1480.1	1.5	1483.0	1476.8	32	0.3	0.5	-0.0	33	4.42	0.35
800.	28	1481.2	1.6	1484.6	1477.8	28	0.4	1.0	0.2	29	4.28	0.37
900.	28	1482.1	1.5	1485.0	1479.4	28	0.3	0.5	0.0	29	4.11	0.35
1000.	20	1482.8	1.3	1485.5	1481.0	19	0.3	0.6	0.1	21	3.88	0.29
1100.	13	1483.5	0.7	1485.2	1482.6	13	0.4	0.5	0.2	14	3.65	0.17
1200.	13	1484.8	0.7	1486.5	1484.1	13	0.4	0.5	0.3	14	3.57	0.15
1300.	13	1486.2	0.6	1487.8	1485.3	13	0.4	0.5	0.3	14	3.50	0.15
1400.	13	1487.5	0.7	1489.1	1486.4	13	0.5	1.0	0.3	14	3.42	0.16
1500.	12	1488.9	0.7	1490.4	1487.5	12	0.5	1.5	0.3	13	3.33	0.17
1750.	10	1491.6	0.5	1492.4	1490.7	10	0.4	0.4	0.3	10	2.98	0.13
2000.	3	1494.1	0.3	1494.3	1493.8	3	0.3	0.3	0.3	3	2.57	0.07

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 95 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	SD	Max	Min	No	Avg
0.	27	1477.1	8.0	1485.9	1455.9	0	0.0	0.0	C.C	27	6.72	1.78
10.	27	1476.4	9.7	1485.6	1447.8	27	-2.1	6.4	-37.5	27	2.18	8.77
20.	27	1476.4	9.8	1485.2	1448.0	25	0.4	9.8	-5.8	27	6.44	2.23
30.	26	1476.8	5.1	1484.6	1453.4	26	1.4	17.4	-15.2	26	6.48	2.09
50.	26	1476.9	7.1	1484.0	1455.1	26	-0.2	16.8	-10.1	26	6.35	1.66
75.	25	1476.0	5.5	1484.1	1460.0	24	-1.1	6.8	-8.4	25	6.00	1.30
100.	25	1474.8	4.2	1479.9	1465.0	25	-1.4	6.1	-14.0	25	5.56	0.98
125.	27	1474.8	3.6	1480.6	1465.5	27	-0.2	3.3	-2.0	27	5.46	0.96
150.	25	1474.7	3.4	1481.2	1466.7	25	0.2	2.8	-1.2	25	5.31	0.80
200.	25	1474.8	2.5	1479.5	1470.0	25	0.2	3.0	-1.1	25	5.15	0.59
250.	27	1475.1	2.3	1479.6	1470.1	27	0.0	1.8	-0.7	27	5.01	0.54
300.	25	1475.2	2.2	1479.7	1470.5	24	0.2	2.2	-0.5	25	4.83	0.53
400.	25	1475.9	2.1	1479.7	1472.6	25	0.2	0.6	-0.1	25	4.60	0.50
500.	25	1476.8	2.1	1480.0	1473.9	25	0.3	0.6	0.1	25	4.42	0.49
600.	25	1477.7	2.0	1480.9	1475.0	25	0.3	0.5	0.0	25	4.25	0.47
700.	25	1478.6	1.9	1482.0	1476.3	25	0.3	0.5	-0.0	25	4.07	0.44
800.	25	1479.7	1.8	1483.9	1477.5	24	0.5	1.5	0.2	24	3.93	0.43
900.	26	1481.0	1.9	1487.3	1479.1	26	0.4	1.0	0.2	26	3.84	0.45
1000.	23	1482.0	1.3	1485.4	1480.6	22	0.5	1.5	0.2	23	3.69	0.31
1100.	24	1483.5	1.0	1486.0	1482.3	24	0.4	0.5	0.1	24	3.63	0.23
1200.	22	1484.8	0.8	1486.8	1483.9	22	0.4	0.8	0.2	22	3.55	0.18
1300.	23	1486.1	0.5	1487.5	1485.2	23	0.4	0.5	0.2	24	3.48	0.14
1400.	22	1487.5	0.4	1488.4	1486.5	22	0.4	0.6	0.3	23	3.40	0.11
1500.	19	1488.7	0.3	1489.4	1487.7	19	0.4	0.6	0.3	20	3.31	0.10
1750.	19	1492.1	C.6	1493.3	1490.5	19	0.4	0.5	0.3	19	3.08	0.15
2000.	11	1495.2	C.5	1496.2	1494.6	11	0.4	0.5	0.2	11	2.82	0.12
										2.05	3.05	2.68

## SUMMARY FOR ONE OFFSET SQUARE IN OF MARSUN SQUARE 18n FOR MASTERS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg.	S.D.	Max	Min	Avg.	NU	Avg.	S.D.	Max	Min	NU
0.	14	1454.7	7.0	1453.5	1443.5	0	0.0	0.0	1.5	1.90	1.65	-0.73
10.	14	1454.0	6.0	1462.5	1443.9	14	-2.0	7.6	-16.5	1.74	1.50	-0.54
20.	14	1453.1	5.0	1460.7	1444.4	14	-2.9	4.3	-13.4	1.49	1.38	-0.65
30.	14	1451.6	3.4	1456.6	1446.2	14	-6.0	7.4	-21.9	1.11	1.18	-0.33
50.	7	1451.1	2.7	1455.0	1448.1	7	0.8	2.0	-6.1	1.04	1.27	3.95
75.	7	1452.3	4.3	1456.9	1446.5	6	1.4	3.7	-1.9	1.27	3.57	-0.40
100.	7	1453.8	4.2	1458.5	1448.5	7	2.0	3.0	0.8	1.23	1.16	-0.11
125.	14	1453.9	3.6	1450.1	1449.9	14	2.5	4.0	C.H	1.5	1.62	C.94
150.	7	1457.5	4.1	1461.6	1451.6	7	2.4	4.4	1.5	1.72	1.00	3.30
200.	7	1460.9	3.4	1464.1	1455.9	7	2.6	3.0	1.3	2.19	0.79	3.49
250.	12	1463.4	1.8	1466.6	1460.9	13	2.2	3.3	1.4	2.45	2.44	3.32
300.	5	1461.3	1.1	1469.0	1465.9	5	1.5	3.0	0.7	3.09	0.24	2.79
400.	5	1470.4	1.0	1471.9	1469.5	5	0.4	1.0	0.6	3.35	0.19	3.15
500.	8	1472.5	0.5	1473.2	1471.5	9	0.6	0.9	-0.2	3.42	0.12	3.28
600.	3	1474.9	0.4	1475.3	1474.6	3	0.8	4.2	0.6	4	3.23	0.15
700.	5	1476.5	0.3	1476.9	1476.2	5	0.5	0.6	C.4	3.55	0.13	3.31
800.	3	1478.0	0.2	1478.2	1477.9	3	0.4	0.5	C.3	4	3.49	0.14
900.	4	1479.5	0.2	1479.7	1479.3	4	0.5	0.5	C.4	4	3.51	0.24
1000.	1	1481.2	0.0	1481.2	1481.2	1	0.4	0.4	1	3.51	0.00	3.51
1100.	1	1482.6	0.0	1482.6	1482.6	1	0.5	J.5	1	3.45	0.00	3.45

E

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 10 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	1.1	1454.3	5.9	1462.3	1445.7	0	0.0	0.0	1.1	1.77	1.28	3.08	-0.27	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
10.	1.1	1452.9	4.5	1461.5	1446.5	11	-4.4	12.2	-26.7	11	1.31	0.95	2.56	-0.19	11	-1.39	1.74	-5.52						
20.	1.1	1452.0	4.6	1460.8	1443.3	11	-2.0	12.2	-14.0	11	1.00	0.97	2.65	-0.84	11	-0.76	3.15	-3.66						
30.	1.1	1450.8	4.6	1460.0	1442.6	11	-4.4	10.7	-17.7	11	0.65	0.95	2.42	-1.11	11	-1.21	2.10	-4.21						
50.	4	1454.4	3.6	1459.3	1451.0	4	-2.3	7.6	-3.9	4	1.17	0.73	2.19	0.48	4	0.32	1.57	-1.04						
75.	4	1456.2	2.9	1459.8	1452.7	4	1.8	3.6	0.6	4	1.46	0.59	2.19	0.74	4	0.25	0.61	0.51						
100.	4	1457.9	2.2	1460.9	1455.5	4	2.5	3.4	1.3	4	1.73	0.45	2.33	1.23	4	0.42	0.50	0.44						
125.	1.1	1455.4	4.0	1462.5	1449.1	11	3.1	5.5	0.9	11	1.15	0.82	2.59	-0.12	11	0.52	0.99	0.57						
150.	4	1461.5	2.0	1464.3	1459.9	4	2.0	2.5	1.3	4	2.31	0.41	2.69	1.96	4	0.32	0.47	0.16						
200.	4	1464.3	1.8	1466.8	1462.5	4	1.6	2.1	1.1	4	2.72	0.39	3.27	2.34	4	0.24	0.33	0.15						
250.	1.1	1464.2	2.3	1468.4	1459.5	11	1.8	2.7	0.8	11	2.55	0.49	3.45	1.57	11	0.27	0.47	0.35						
300.	3	1468.8	1.0	1469.6	1467.6	3	1.0	2.1	0.3	3	3.25	0.24	3.53	3.08	3	0.13	0.36	0.36						
400.	5	1470.0	0.7	1470.9	1469.4	5	0.4	0.7	0.3	5	3.25	0.16	3.44	3.09	5	-0.01	0.34	-0.05						
500.	4	1471.8	0.2	1472.1	1471.0	4	0.5	0.7	0.4	4	3.28	0.05	3.33	3.23	4	-0.00	0.34	-0.33						
600.	3	1473.5	0.2	1473.7	1473.3	3	0.6	0.6	0.5	3	3.27	0.03	3.31	3.25	3	0.02	0.06	0.33						
700.	2	1475.2	0.2	1475.3	1475.0	1	0.5	0.5	0.5	2	3.28	0.04	3.30	3.25	2	0.01	0.32	-0.01						
800.	2	1476.9	0.1	1477.0	1476.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.30	0.02	3.31	3.28	2	0.01	0.31	0.22						
900.	1	1478.7	C.0	1478.7	1478.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00	3.32	3.32	1	0.00	0.33	0.33						
1000.	1	1480.4	0.0	1480.4	1480.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	3.33	1	0.00	0.33	0.33						
1100.	1	1482.2	0.0	1482.2	1482.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.34	0.00	3.34	3.34	1	0.00	0.33	0.33						
1200.	1	1483.8	0.0	1483.8	1483.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.34	0.00	3.34	3.34	1	0.00	0.33	0.33						
1300.	1	1485.6	C.0	1485.6	1485.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.35	0.00	3.35	3.35	1	0.00	0.33	0.33						

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 43 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE																				
	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min															
0	71	1467.4	6.4	1479.6	1455.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	73	5.00	1.41	7.60	2.29	0	0.00	0.00	0.00	73	-4.08	1.59	-14.14																
10.	71	1462.7	9.0	1478.3	1447.8	71	-14.4	13.4	-53.6	73	3.66	1.91	7.22	0.56	73	-4.08	1.59	-14.14	20.	69	1459.0	11.9	1479.5	1439.9	69	-11.3	12.8	-39.6	71	2.67	2.57	7.49	-1.15	71	-3.10	2.77	-9.60		
20.	69	1456.1	12.0	1478.3	1439.5	68	-6.6	14.0	-40.2	71	1.88	2.58	6.95	-1.50	73	-1.77	2.38	-9.69	30.	69	1453.2	12.3	1476.5	1439.6	65	-2.8	15.2	-26.7	67	1.10	2.17	6.44	-1.62	67	-0.86	2.90	-6.16		
50.	65	1454.0	8.6	1471.0	1440.4	63	1.5	8.5	-8.7	65	1.11	1.79	4.79	-1.56	65	0.11	1.62	-2.13	75.	62	1456.0	8.3	1470.0	1441.5	60	2.7	9.1	-3.6	64	1.40	1.73	4.42	-1.45	64	0.48	2.61	-0.69		
100.	71	1456.7	7.8	1470.4	1442.5	71	2.9	8.8	-0.9	72	1.89	1.64	4.41	-1.37	72	0.46	1.72	-0.33	125.	71	1460.5	7.6	1470.8	1443.4	62	2.5	6.7	-0.4	63	2.19	1.59	4.42	-1.30	62	0.42	1.37	-0.23		
150.	62	1464.2	6.1	1471.3	1446.4	61	2.1	11.2	0.1	63	2.76	1.30	4.33	-0.93	63	0.33	2.34	-0.12	200.	64	1467.2	3.9	1473.0	1454.9	64	1.5	10.2	0.2	65	3.24	0.84	4.54	0.61	65	0.20	2.08	-0.08		
250.	50	1469.9	2.2	1474.7	1463.0	50	1.1	7.1	0.1	51	3.63	0.49	4.73	2.4	51	0.12	1.41	-0.11	300.	41	1472.0	1.5	1475.4	1469.9	41	0.7	6.1	-0.2	42	3.71	0.34	4.51	3.41	42	0.02	1.22	-0.15		
400.	36	1473.5	1.3	1476.3	1471.8	35	0.5	0.8	-0.0	37	3.67	0.30	4.32	3.27	37	-0.01	0.06	-0.13	500.	600.	23	1474.9	1.0	1477.3	1473.5	23	0.4	0.8	0.1	23	3.61	0.23	4.14	3.28	23	0.01	0.66	-0.04	
600.	20	1476.3	0.7	1478.2	1475.3	20	0.4	0.9	0.3	20	3.54	0.18	3.96	3.31	20	-0.01	0.01	-0.05	700.	17	1477.8	0.6	1478.9	1476.9	17	0.4	1.5	0.2	17	3.50	0.14	3.75	3.29	17	-0.01	0.15	-0.05		
800.	18	1479.2	0.4	1480.0	1478.5	18	0.4	0.6	0.3	18	3.44	0.10	3.64	3.28	18	-0.01	-0.00	-0.05	900.	15	1480.7	0.3	1481.4	1480.1	15	0.5	0.6	0.3	15	3.40	0.08	3.57	3.27	15	-0.01	0.30	-0.04		
1000.	15	1482.4	0.3	1483.0	1481.9	15	0.5	0.6	0.4	16	3.40	0.08	3.56	3.28	16	-0.00	0.01	-0.03	1100.	14	1484.0	0.3	1484.6	1483.6	14	0.5	0.6	0.4	15	3.39	0.08	3.54	3.28	15	-0.00	0.01	-0.02		
1200.	15	1485.7	0.3	1486.5	1485.2	15	0.5	0.6	0.5	16	3.40	0.10	3.58	3.27	16	-0.00	0.01	-0.01	1300.	10	1487.5	0.4	1488.4	1486.9	10	0.5	0.6	0.5	11	3.41	0.10	3.62	3.27	11	0.00	0.01	-0.01		
1400.	3	1488.9	0.5	1489.4	1488.6	3	0.5	0.5	0.5	10	3.46	0.10	3.65	3.26	10	0.00	0.01	-0.03	1500.										11	3.41	0.10	3.62	3.27	11	0.00	0.01	-0.03		

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 51 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	17	1483.2	4.5	1491.3	1477.2	0	0.0	0.0	0.0	77	8.26	1.18	10.46	6.63	3	0.00	0.00	0.00
10.	17	1482.5	4.6	1490.0	1475.1	1.7	-2.3	0.9	-7.0	17	8.02	1.21	10.04	6.06	17	-0.74	0.06	-1.98
20.	17	1481.6	4.7	1488.9	1473.6	1.7	-2.6	0.6	-7.6	17	7.75	1.23	9.67	5.64	17	-0.81	0.06	-2.13
30.	17	1478.8	4.2	1486.5	1472.2	1.7	-15.9	-5.1	-32.3	17	6.96	1.08	8.95	5.26	17	-4.30	-0.12	-8.84
50.	15	1471.0	3.4	1477.7	1465.9	1.5	-10.4	-3.0	-20.3	15	4.91	0.82	6.56	3.73	15	-2.78	-0.15	-5.30
75.	15	1468.0	1.8	1471.0	1465.9	1.5	-2.8	0.4	-7.7	15	4.09	0.43	4.81	3.60	15	-0.83	-0.38	-2.09
100.	15	1467.0	1.3	1469.7	1465.5	1.5	-0.4	0.8	-1.9	15	3.72	0.33	4.41	3.34	15	-0.26	-0.08	-0.65
125.	17	1466.7	1.1	1469.2	1465.4	1.7	-0.2	0.7	-0.9	17	3.55	0.27	4.17	3.27	17	-0.16	0.01	-0.33
150.	15	1466.8	0.9	1468.6	1465.2	1.5	0.2	1.8	-0.7	15	3.48	0.22	3.94	3.13	15	-0.09	0.18	-0.28
200.	15	1467.4	0.6	1468.7	1466.4	1.5	0.4	1.0	-0.5	15	3.42	0.15	3.72	3.19	15	-0.03	0.39	-0.25
250.	17	1468.1	0.6	1469.7	1467.2	1.6	0.5	1.0	0.2	17	3.37	0.15	3.74	3.18	17	-0.01	0.11	-0.04
300.	15	1468.9	0.7	1470.4	1467.8	1.5	0.4	0.8	0.2	15	3.36	0.16	3.71	3.13	15	-0.01	0.08	-0.08
400.	16	1470.6	0.6	1471.9	1469.8	1.6	0.5	1.0	0.4	16	3.37	0.14	3.66	3.19	16	0.01	0.12	-0.03
500.	17	1472.2	0.6	1473.5	1471.3	1.7	0.5	0.6	0.4	17	3.37	0.14	3.65	3.18	17	-0.00	0.01	-0.03
600.	16	1473.8	0.6	1475.1	1472.9	1.6	0.5	0.8	0.4	16	3.34	0.14	3.64	3.14	16	-0.00	0.01	-0.02
700.	17	1475.4	0.5	1476.6	1474.6	1.6	0.5	0.5	0.4	17	3.34	0.12	3.60	3.16	17	-0.01	0.01	-0.03
800.	16	1477.0	0.4	1478.1	1476.4	1.4	0.5	0.6	0.4	16	3.31	0.10	3.56	3.18	16	-0.00	0.01	-0.02
900.	17	1478.7	0.4	1479.5	1478.1	1.7	0.5	0.6	0.4	17	3.31	0.10	3.50	3.19	17	-0.00	0.04	-0.02
1000.	15	1480.3	0.3	1481.0	1479.8	1.4	0.5	0.5	0.4	15	3.31	0.09	3.47	3.20	15	0.00	0.02	-0.02
1100.	17	1482.0	0.3	1482.8	1481.5	1.7	0.5	0.6	0.5	17	3.32	0.09	3.49	3.21	17	0.00	0.02	-0.01
1200.	17	1483.7	0.3	1484.6	1483.2	1.7	0.5	0.6	0.5	17	3.32	0.09	3.51	3.21	17	0.00	0.02	-0.01
1300.	17	1485.4	0.4	1486.4	1484.9	1.7	0.5	0.6	0.5	17	3.32	0.09	3.53	3.20	17	0.00	0.01	-0.01
1400.	17	1487.1	0.4	1488.1	1486.5	1.7	0.5	1.0	0.4	17	3.33	0.10	3.55	3.18	17	0.00	0.01	-0.01
1500.	16	1488.8	0.4	1489.8	1488.1	1.6	0.5	0.5	0.4	16	3.33	0.10	3.55	3.17	16	0.00	0.01	-0.01
1750.	17	1493.1	0.3	1493.8	1492.5	1.7	0.5	0.6	0.5	17	3.34	0.07	3.48	3.20	17	0.00	0.01	-0.01
2000.	15	1497.4	0.2	1497.8	1496.8	1.5	0.5	0.6	0.4	15	3.34	0.07	3.44	3.21	15	-0.00	0.01	-0.02
2500.	15	1505.0	0.3	1506.1	1504.5	1.5	0.4	0.5	0.4	15	3.12	0.09	3.39	3.02	15	-0.01	0.01	-0.04
3000.	15	1511.6	0.3	1512.1	1510.7	1.5	0.3	0.4	0.3	15	2.63	0.08	2.75	2.44	15	-0.04	0.02	-0.13

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 52 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	37	1479.6	5.2	1488.5	1468.2	0	0.0	0.0	0.0	38	7.49	1.30	9.85	4.97	3	0.00	0.00	0.00
10.	37	1477.5	5.0	1488.1	1467.7	37	-6.6	2.7	-25.0	18	6.85	1.23	9.61	4.83	38	-1.97	-0.03	-6.77
20.	37	1475.5	5.5	1487.6	1463.4	37	-6.1	2.1	-18.6	18	6.26	1.33	9.38	3.54	38	-1.79	-0.03	-4.85
30.	36	1472.4	4.9	1482.8	1460.9	36	-12.7	-0.6	-35.4	17	5.41	1.17	8.01	2.81	37	-3.39	-0.30	-9.45
50.	32	1466.6	3.5	1473.5	1459.2	32	-7.4	3.0	-23.2	33	3.88	0.80	5.62	2.23	33	-2.03	0.42	-5.65
75.	32	1465.3	2.0	1468.3	1460.4	32	-1.1	6.1	-13.2	13	3.46	0.43	4.13	2.38	33	-0.39	1.22	-3.19
100.	32	1465.9	1.1	1468.2	1466.1	32	0.8	5.2	-2.0	13	3.46	0.25	4.00	3.04	33	-0.02	1.02	-0.62
125.	37	1466.3	0.9	1468.8	1464.8	37	0.6	3.2	-0.6	18	3.47	0.22	4.04	3.12	38	0.03	0.61	-0.24
150.	33	1466.9	0.9	1469.7	1465.7	33	0.6	1.8	-0.1	34	3.49	0.22	4.16	3.20	34	0.02	0.29	-0.15
200.	33	1467.7	0.8	1470.1	1466.4	33	0.5	3.0	0.2	14	3.49	0.20	4.03	3.17	34	0.00	0.11	-0.07
250.	37	1468.5	0.9	1470.5	1467.2	36	0.5	0.9	0.1	18	3.47	0.20	3.94	3.17	38	0.03	0.39	-0.10
300.	31	1469.4	0.8	1471.3	1468.3	31	0.4	0.9	0.1	32	3.48	0.20	3.94	3.22	32	-0.01	0.39	-0.13
400.	33	1470.9	0.9	1473.0	1469.8	32	0.5	0.8	0.2	34	3.45	0.21	3.95	3.18	34	-0.00	0.26	-0.09
500.	34	1472.4	0.7	1474.1	1471.4	34	0.5	0.7	0.3	35	3.40	0.16	3.80	3.17	35	-0.00	0.44	-0.05
600.	33	1474.0	0.6	1475.4	1472.9	31	0.5	0.8	0.3	14	3.38	0.15	3.71	3.14	36	-0.01	0.01	-0.03
700.	34	1475.6	0.6	1476.9	1474.6	34	0.5	0.5	0.3	35	3.36	0.13	3.67	3.15	35	-0.01	0.01	-0.03
800.	32	1477.1	0.5	1478.4	1476.3	32	0.5	0.8	0.3	33	3.34	0.12	3.64	3.15	33	-0.01	0.01	-0.03
900.	35	1478.8	0.5	1480.2	1477.9	35	0.5	0.6	0.4	36	3.34	0.12	3.67	3.14	36	-0.00	0.03	-0.02
1000.	32	1480.4	2.4	1481.3	1479.6	31	0.5	0.6	0.3	13	3.32	0.09	3.52	3.14	33	0.00	0.06	-0.02
1100.	35	1482.1	0.4	1483.5	1481.3	34	0.5	0.6	0.5	16	3.33	0.11	3.66	3.13	36	-0.00	0.01	-0.01
1200.	34	1483.7	0.4	1484.5	1482.9	34	0.5	0.6	0.5	35	3.31	0.09	3.50	3.13	35	-0.00	0.02	-0.01
1300.	35	1485.4	0.4	1486.6	1484.6	35	0.5	0.6	0.5	16	3.32	0.11	3.60	3.13	36	-0.00	0.01	-0.01
1400.	35	1487.1	0.4	1488.1	1486.3	35	0.5	0.5	0.5	16	3.32	0.11	3.54	3.13	36	-0.00	0.01	-0.02
1500.	32	1488.7	0.4	1489.7	1488.0	32	0.6	3.0	0.5	13	3.30	0.11	3.52	3.13	33	0.00	0.04	-0.01
1750.	35	1492.9	0.4	1493.8	1491.1	34	0.5	0.7	0.2	16	3.28	0.11	3.49	2.85	36	-0.00	0.34	-0.26
2000.	29	1496.9	0.5	1497.6	1495.7	28	0.5	0.6	0.4	30	3.22	0.12	3.38	2.95	30	-0.01	0.01	-0.04
2500.	28	1503.5	1.1	1504.8	1501.0	28	0.4	0.8	0.2	29	3.25	0.06	2.17	2.17	29	-0.03	-0.02	-0.06
3000.	11	1509.4	0.7	1510.4	1508.2	10	0.3	0.4	0.2	11	2.13	0.13	2.37	1.86	10	-0.06	-0.02	-0.08

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 33 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	21	1473.9	5.7	1481.9	1460.5	0	0.0	0.0	0.0	23	6.36	8.40
10.	21	1471.9	5.8	1480.3	1456.8	21	-6.1	7.6	-19.5	23	5.69	7.71
20.	21	1470.1	6.4	1475.7	1454.3	21	-5.4	6.7	-14.6	23	5.11	1.48
30.	21	1468.5	6.3	1477.8	1453.7	21	-5.8	10.9	-25.0	23	4.58	1.42
50.	19	1465.6	5.4	1476.0	1454.4	19	-3.0	6.1	-17.5	21	3.70	4.19
75.	19	1465.6	3.1	1471.6	1460.0	19	1.3	11.3	-3.0	21	3.54	4.92
100.	19	1467.0	1.9	1470.5	1464.1	19	1.9	7.3	-0.7	21	3.71	9.41
125.	21	1467.5	1.8	1470.9	1464.7	21	0.7	4.1	-C.7	23	3.73	0.39
150.	20	1468.0	1.7	1471.7	1465.5	20	0.6	3.0	-0.9	22	3.74	0.38
200.	20	1468.8	1.3	1471.7	1466.5	20	0.7	3.0	0.1	22	3.73	4.40
250.	21	1469.4	1.3	1472.1	1467.3	21	0.4	0.6	0.2	23	3.67	0.30
300.	19	1470.3	1.2	1472.4	1468.1	19	0.5	1.4	0.2	21	3.66	0.28
400.	20	1471.7	1.0	1473.3	1470.1	19	0.5	1.5	-C.1	22	3.60	0.23
500.	21	1473.1	0.8	1474.7	1471.9	21	0.4	0.6	0.2	23	3.54	0.18
600.	21	1474.5	0.7	1476.1	1473.6	21	0.4	0.8	0.2	23	3.50	0.16
700.	20	1476.0	0.5	1477.4	1475.4	20	0.5	0.8	0.3	22	3.45	0.13
800.	19	1477.5	0.5	1478.8	1476.9	19	0.5	0.7	0.4	21	3.42	0.11
900.	21	1479.1	0.4	1480.1	1478.5	20	0.5	0.6	0.4	23	3.40	0.10
1000.	20	1480.7	0.3	1481.4	1480.1	20	0.5	0.6	0.4	22	3.37	0.09
1100.	21	1482.3	0.3	1482.8	1481.7	20	0.5	0.6	C.4	23	3.37	0.08
1200.	20	1483.9	0.2	1484.4	1483.3	20	0.5	0.6	0.4	22	3.35	0.07
1300.	21	1485.6	0.2	1486.1	1484.8	21	0.5	0.6	C.4	23	3.34	0.08
1400.	21	1487.2	0.3	1487.9	1486.4	21	0.5	0.6	0.4	23	3.33	0.09
1500.	20	1488.8	C.3	1489.5	1488.1	20	0.5	0.6	C.3	22	3.31	0.09
1750.	21	1492.6	0.4	1493.5	1491.8	21	0.5	0.5	0.3	23	3.22	0.10
2000.	7	1496.3	0.7	1497.1	1495.1	7	0.4	0.5	0.4	8	3.19	0.14
2500.	2	1503.4	0.2	1503.5	1503.2	2	0.4	0.5	0.4	3	2.71	0.04

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 60 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 1-3

DEPTH	VELOCITY			DENSITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	NO	MIN	S.D.	MAX	MIN	MAX	NO	Avg
0.	0	14664.4	1.0	14666.1	1462.8	0	0.0	0.0	0.25	3.91	3.11	0	0.00
10.	16	14664.6	1.0	14665.3	1462.9	16	0.5	0.7	0.3	3.92	3.11	16	0.03
20.	16	14664.7	1.0	14666.5	1463.1	15	0.5	0.6	0.3	3.92	3.11	16	0.03
30.	20	14664.7	1.0	14666.6	1463.3	19	0.6	1.5	0.3	3.92	3.11	0.06	-0.03
50.	21	1465.0	1.0	1467.0	1453.7	21	0.5	1.0	0.2	3.92	3.11	21	0.06
75.	21	1465.4	1.0	1467.1	1464.1	20	0.6	0.1	21	3.92	3.12	21	0.01
100.	21	1465.8	1.0	1467.8	1464.5	21	0.4	21	3.45	0.25	3.92	21	0.30
125.	21	1466.2	1.1	1468.5	1464.9	21	0.5	0.9	0.4	3.92	3.12	21	0.02
150.	21	1466.7	1.1	1469.2	1455.3	20	0.6	1.5	0.4	3.92	3.12	21	0.30
200.	21	1468.0	1.4	1470.9	1466.2	20	0.9	2.0	0.5	3.92	3.13	21	0.02
250.	21	1469.5	1.3	1471.1	1467.0	21	0.9	-0.1	21	3.71	0.30	21	0.08
300.	20	1470.6	1.2	1472.0	1467.9	20	0.5	1.5	0.1	3.76	0.27	20	0.33
400.	20	1472.1	0.7	1472.6	1469.7	20	0.4	0.9	0.2	3.72	0.16	20	-0.14
500.	20	1473.5	0.2	1473.9	1472.8	19	0.5	1.5	0.3	3.66	0.07	20	-0.12
600.	20	1474.9	0.1	1475.1	1474.4	18	0.5	1.5	0.2	3.59	0.04	20	-0.04
700.	19	1476.3	0.0	1476.5	1475.9	18	0.5	0.5	0.4	3.54	0.03	19	-0.02
800.	19	1477.9	0.1	1478.1	1477.5	17	0.5	0.5	0.3	3.52	0.03	19	-0.01
900.	19	1479.5	0.0	1479.7	1479.2	18	0.5	0.6	0.3	3.50	0.03	19	-0.02
1000.	19	1481.1	0.1	1481.4	1480.9	19	0.5	0.6	0.3	3.48	0.03	19	0.00
1100.	19	1482.7	0.0	1483.0	1482.5	19	0.5	0.5	0.5	3.46	0.03	19	-0.02
1200.	18	1484.3	0.0	1484.5	1484.1	18	0.5	0.6	0.5	3.45	0.03	18	-0.01
1300.	18	1485.9	2.1	1486.2	1485.7	18	0.5	0.5	0.4	3.44	0.03	18	-0.01
1400.	15	1487.6	0.0	1487.8	1487.4	15	0.5	0.5	0.5	3.44	0.03	15	-0.01
1500.	13	1489.2	0.1	1489.5	1489.0	13	0.5	0.6	0.5	3.43	0.04	13	-0.01
1750.	6	1493.6	0.0	1493.7	1493.3	6	0.5	0.5	0.5	3.43	0.04	6	-0.01
2000.	4	1497.7	0.2	1497.8	1497.5	4	0.5	0.5	0.4	3.43	0.04	4	-0.01
2500.	4	1505.1	0.4	1505.4	1504.6	4	0.4	0.4	0.4	3.42	0.08	4	-0.02
3000.	3	1512.2	0.4	1512.5	1511.8	3	0.4	0.4	0.4	3.42	0.09	3	-0.02

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 60 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 4-6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min
0.	6	1465.9	5.4	1474.6	1462.4	0	0.0	0.0	3.86	1.32	6.00	3.00
10.	6	1466.1	5.4	1474.6	1462.6	6	0.5	0.6	1.31	5.97	3.00	0.00
20.	6	1466.1	5.3	1474.4	1462.7	6	0.2	0.3	-0.6	1.28	2.97	-0.59
30.	6	1466.2	5.0	1473.9	1462.9	6	0.0	0.8	-1.8	3.80	1.22	-0.13
50.	6	1466.1	4.2	1472.0	1463.2	6	-0.1	0.8	-2.9	3.70	1.03	-0.07
75.	6	1465.3	2.4	1468.5	1463.7	6	-0.9	0.6	-4.3	3.42	0.60	-0.33
100.	6	1465.1	1.4	1467.4	1464.1	6	-0.3	0.6	-2.7	3.26	0.34	-0.20
125.	6	1465.5	1.2	1467.5	1464.7	6	0.4	0.7	0.1	3.25	0.30	0.03
150.	6	1465.8	0.9	1467.3	1465.2	6	0.5	0.6	0.4	3.23	0.23	0.04
200.	6	1466.4	0.6	1467.5	1465.8	6	0.7	1.5	0.4	3.17	0.14	0.03
250.	6	1467.5	0.8	1468.5	1466.6	6	0.7	1.2	0.5	3.23	0.19	0.04
300.	6	1469.0	0.9	1470.1	1467.7	5	0.8	1.6	0.5	3.37	0.21	0.08
400.	6	1470.9	C.8	1472.0	1469.7	6	0.5	1.1	0.2	3.44	0.18	0.01
500.	6	1472.4	C.7	1473.4	1471.3	6	0.5	0.8	0.3	3.40	0.17	0.01
600.	6	1474.0	C.6	1474.7	1473.0	6	0.7	1.2	0.4	3.39	0.14	0.03
700.	6	1475.9	C.2	1476.4	1475.7	6	0.6	0.9	0.4	3.53	0.16	0.03
800.	6	1477.7	C.3	1478.1	1477.3	6	0.5	0.6	0.4	3.44	0.06	0.04
900.	6	1479.2	C.3	1479.6	1478.9	6	0.5	0.5	0.4	3.42	0.07	0.04
1000.	6	1480.8	J.2	1481.1	1480.4	6	0.5	0.6	0.5	3.40	0.07	0.00
1100.	5	1482.4	C.3	1482.7	1482.0	6	0.5	0.5	0.5	3.38	0.06	0.00
1200.	6	1484.0	C.2	1484.3	1483.6	6	0.5	0.5	0.5	3.37	0.06	0.00
1300.	6	1485.7	0.2	1486.0	1485.3	6	0.5	0.5	0.5	3.37	0.06	0.00
1400.	6	1487.3	0.3	1487.7	1486.9	6	0.5	0.5	0.5	3.36	0.07	0.00
1500.	5	1489.0	0.3	1489.3	1488.6	5	0.5	0.5	0.5	3.35	0.08	0.00
1750.	3	1493.0	C.3	1493.4	1492.8	3	0.5	0.5	0.5	3.31	0.08	0.00
2000.	3	1497.3	0.4	1497.7	1497.0	3	0.6	0.6	0.5	3.31	0.08	0.00
2500.	4	1505.0	0.0	1505.2	1504.8	4	0.5	0.6	0.4	3.14	0.03	0.00
3000.	5	1512.0	0.2	1512.2	1511.6	4	0.4	0.4	0.3	2.78	0.01	-0.03

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 60 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0*	25	1482.6	3.9	1489.4	1474.2	0	0.0	0.0	0.0	76	7.98	1.08
10.	25	1481.7	4.1	1489.3	1473.6	25	-2.8	0.6	-10.4	26	7.71	1.14
20.	24	1480.6	4.5	1488.8	1472.8	24	-3.6	0.6	-8.8	25	7.36	1.22
30.	24	1477.7	4.2	1488.6	1470.3	24	-14.3	0.4	-32.9	25	6.59	1.10
50.	21	1470.6	3.9	1483.5	1466.5	21	-8.1	-2.4	-24.4	22	4.78	0.98
75.	21	1467.6	1.8	1472.9	1464.9	21	-2.6	-0.6	-7.8	22	3.95	0.44
100.	22	1466.8	1.5	1470.3	1464.1	21	-0.6	1.5	-3.0	23	3.66	0.35
125.	25	1466.8	1.2	1469.7	1464.6	25	0.0	1.0	-2.0	26	3.55	0.28
150.	21	1467.0	1.1	1469.1	1465.2	21	0.5	3.0	-0.7	22	3.51	0.26
200.	22	1467.5	1.0	1469.8	1466.1	22	0.2	1.0	-1.6	23	3.43	0.22
250.	25	1468.2	0.8	1470.0	1466.9	25	0.4	0.8	0.1	26	3.39	0.18
300.	22	1468.9	0.7	1470.2	1467.7	21	0.5	1.5	0.1	23	3.37	0.16
400.	21	1470.5	0.6	1471.7	1469.5	21	0.5	0.7	0.2	22	3.34	0.14
500.	24	1472.1	0.6	1473.7	1471.1	23	0.5	0.6	0.3	25	3.33	0.14
600.	22	1473.7	0.6	1475.4	1472.8	22	0.5	0.6	0.3	23	3.32	0.15
700.	24	1475.4	0.6	1476.9	1474.6	24	0.5	0.6	0.4	25	3.32	0.14
800.	23	1477.0	0.6	1478.2	1476.0	23	0.4	0.5	-3.0	24	3.31	0.13
900.	25	1478.7	0.5	1479.6	1477.9	25	0.5	0.6	0.3	26	3.31	0.12
1000.	22	1480.2	0.5	1481.1	1479.6	22	0.4	0.5	0.4	23	3.28	0.11
1100.	25	1482.0	0.4	1482.8	1481.3	25	0.5	0.6	0.5	26	3.30	0.11
1200.	25	1483.7	0.4	1484.6	1483.0	25	0.5	0.6	0.5	26	3.30	0.11
1300.	25	1485.3	0.4	1486.3	1484.7	25	0.5	0.6	0.5	26	3.30	0.11
1400.	25	1487.0	0.4	1488.1	1486.4	25	0.5	0.5	0.4	26	3.30	0.11
1500.	22	1488.7	0.4	1489.9	1488.1	22	0.5	0.7	0.4	23	3.29	0.11
1750.	24	1493.1	0.4	1493.9	1492.3	24	0.5	0.6	0.5	25	3.33	0.11
2000.	19	1497.3	0.4	1498.2	1496.6	19	0.5	0.6	0.4	20	3.33	0.10
2500.	20	1505.4	0.4	1506.2	1504.8	19	0.5	0.8	0.3	20	3.22	0.10
3000.	20	1512.4	0.3	1513.3	1511.8	19	0.4	0.5	0.3	20	3.09	0.09

## SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 1-3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	20	1464.2	1.1	1466.2	1462.5	0	0.0	0.0	0.0	70	3.45	0.27
10.	20	1464.4	1.1	1466.3	1462.7	19	0.5	0.5	0.3	20	3.45	0.27
20.	20	1464.5	1.1	1466.5	1462.9	20	0.4	0.6	0.3	20	3.45	0.28
30.	26	1464.4	1.1	1466.7	1462.9	26	0.4	0.8	0.3	26	3.38	0.28
50.	26	1464.7	1.2	1467.1	1463.3	26	0.5	1.5	0.3	26	3.38	0.29
75.	26	1465.1	1.2	1467.5	1463.7	26	0.5	1.0	0.1	26	3.37	0.28
100.	26	1465.5	1.1	1468.0	1464.1	26	0.7	3.0	0.1	26	3.37	0.28
125.	26	1465.9	1.1	1468.4	1464.5	26	0.5	1.5	0.1	26	3.36	0.27
150.	26	1466.3	1.1	1468.8	1465.0	26	0.5	1.3	0.2	26	3.37	0.27
200.	26	1467.4	1.3	1470.7	1465.8	26	0.8	2.0	0.3	26	3.43	0.30
250.	26	1468.8	1.2	1471.0	1467.1	26	0.8	1.8	0.1	26	3.55	0.28
300.	26	1469.9	1.3	1471.6	1467.9	25	0.6	1.5	0.1	26	3.61	0.30
400.	25	1471.7	0.9	1472.8	1469.7	24	0.5	1.2	0.2	25	3.62	0.20
500.	25	1473.2	C.5	1473.8	1471.4	23	0.5	1.0	0.2	25	3.59	0.13
600.	25	1474.8	C.4	1475.2	1473.1	25	0.5	0.6	0.4	25	3.56	0.11
700.	25	1476.3	C.3	1476.8	1475.0	25	0.5	0.6	0.2	25	3.54	0.09
800.	25	1477.9	0.3	1478.4	1476.8	25	0.5	1.5	0.4	25	3.52	0.07
900.	25	1479.5	C.2	1480.0	1478.7	25	0.5	0.6	0.3	25	3.50	0.07
1000.	25	1481.1	C.2	1481.6	1480.5	25	0.5	0.8	0.5	25	3.49	0.07
1100.	25	1482.7	D.2	1483.2	1482.2	25	0.5	0.9	0.5	25	3.47	0.06
1200.	25	1484.3	0.2	1484.8	1483.8	24	0.5	0.5	0.5	25	3.46	0.06
1300.	24	1486.0	0.2	1486.4	1485.4	24	0.5	0.5	0.5	24	3.44	0.06
1400.	24	1487.6	0.1	1487.9	1487.1	24	0.5	0.7	0.5	24	3.42	0.05
1500.	17	1489.2	0.1	1489.6	1488.7	17	0.5	0.6	0.5	17	3.42	0.05
1750.	7	1493.6	0.0	1493.6	1493.5	17	0.5	0.6	0.4	17	3.44	0.02
2000.	7	1497.9	0.1	1498.0	1497.7	7	0.5	0.5	0.5	7	3.45	0.04
2500.	6	1505.3	0.0	1505.4	1505.2	6	0.4	0.4	0.4	6	3.17	0.03
3000.	6	1512.2	0.2	1512.5	1511.8	6	0.4	0.5	0.4	6	2.80	0.04

DEPTH	SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 4-6																	
	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT														
NO	Avg	S D	MAX	MIN	Avg	SD	MAX	MIN	Avg	SD	MAX	MIN	Avg	SD	MAX	MIN	Avg	SD
0.	0.9	1.455.4	4.9	1475.1	1462.4	0	0.0	0.0	0.0	3.75	1.19	6.16	3.01	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	1.1	1465.5	4.7	1474.3	1462.6	11	0.2	0.6	-2.4	3.73	1.14	5.92	3.02	11	-0.07	0.03	-0.73	-0.73
20.	1.1	1465.6	4.5	1473.6	1462.8	11	0.3	0.6	-2.1	3.71	1.10	5.71	3.03	11	-0.06	0.03	-0.64	-0.64
30.	1.1	1465.5	4.1	1473.2	1462.9	9	-1.1	0.6	-7.9	3.65	1.02	5.56	3.03	11	-0.28	0.26	-2.57	-2.57
50.	1.1	1465.2	3.2	1472.6	1463.2	11	-0.5	0.6	-5.8	3.49	0.79	5.31	3.03	11	-0.25	0.25	-1.56	-1.56
75.	1.1	1464.6	1.3	1467.9	1463.7	11	-0.8	0.6	-5.7	3.23	0.33	4.06	3.03	11	-0.31	0.21	-1.52	-1.52
100.	1.1	1464.8	1.0	1467.4	1464.1	11	0.4	0.6	-0.5	3.20	0.25	3.85	3.03	11	-0.03	0.03	-0.23	-0.23
125.	1.1	1465.2	0.9	1467.2	1464.5	11	0.5	1.5	-0.3	3.19	0.23	3.68	3.04	11	-0.06	0.21	-0.20	-0.20
150.	1.1	1465.7	0.3	1467.7	1464.9	11	0.5	1.0	-0.1	3.20	0.22	3.69	3.04	11	0.01	0.11	-0.13	-0.13
200.	1.1	1466.5	0.8	1468.2	1465.7	11	0.5	1.0	0.2	3.19	0.19	3.59	3.03	11	-0.06	0.09	-0.07	-0.07
250.	1.1	1467.5	0.9	1469.3	1466.6	11	0.6	0.9	0.4	3.23	0.22	3.65	3.04	11	0.02	0.08	-0.01	-0.01
300.	1.1	1468.7	1.0	1470.6	1467.5	11	0.7	1.3	0.5	3.31	0.24	3.76	3.04	11	0.05	0.05	0.16	0.16
400.	1.1	1470.8	1.0	1472.1	1469.2	11	0.6	1.2	0.4	3.41	0.22	3.71	3.06	11	0.02	0.19	-0.02	-0.02
500.	1.1	1472.5	0.7	1473.6	1471.6	11	0.5	2.9	0.2	3.41	0.18	3.67	3.20	11	-0.01	0.08	-0.05	-0.05
600.	1.1	1474.2	0.6	1475.0	1473.0	11	0.6	0.8	0.4	3.42	0.14	3.61	3.15	11	0.01	0.01	-0.06	-0.06
700.	1.1	1475.9	0.5	1476.3	1474.5	11	0.5	0.8	0.3	3.44	0.11	3.52	3.12	11	0.00	0.35	-0.04	-0.04
800.	1.1	1477.6	0.5	1478.1	1476.1	11	0.5	0.6	0.4	3.43	0.12	3.55	3.09	11	-0.00	0.33	-0.02	-0.02
900.	1.1	1479.2	0.5	1479.7	1477.7	11	0.5	0.5	0.4	3.42	0.12	3.53	3.07	11	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
1000.	1.1	1480.7	0.5	1481.2	1479.3	11	0.5	0.5	0.5	3.39	0.12	3.50	3.06	11	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
1100.	1.1	1482.4	0.5	1482.8	1481.0	11	0.5	0.5	0.5	3.38	0.11	3.47	3.06	11	-0.00	0.01	-0.01	-0.01
1200.	1.1	1484.0	0.5	1484.3	1482.6	11	0.5	1.0	0.5	3.37	0.11	3.44	3.06	11	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
1300.	1.1	1485.7	0.5	1486.0	1484.3	11	0.5	1.5	0.5	3.36	0.11	3.44	3.06	11	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
1400.	1.1	1487.3	0.5	1487.7	1486.0	11	0.5	1.0	0.5	3.36	0.11	3.44	3.07	11	-0.00	0.00	-0.01	-0.01
1500.	1.1	1489.0	0.5	1489.4	1487.7	11	0.5	0.5	0.5	3.35	0.11	3.45	3.07	11	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
1750.	4	1492.9	0.7	1493.8	1492.2	4	0.5	0.5	0.5	3.29	0.15	3.49	3.12	4	0.00	0.01	-0.01	-0.01
2000.	3	1496.9	0.3	1497.1	1496.5	3	0.5	0.5	0.5	3.21	0.06	3.25	3.14	3	0.00	0.00	-0.01	-0.01
2500.	3	1504.7	0.2	1504.9	1504.5	3	0.5	0.4	0.4	3.09	0.05	3.20	3.00	3	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
3000.	3	1511.8	0.4	1512.3	1511.5	2	0.4	0.5	0.4	3.09	0.10	2.80	2.60	3	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04

SUMMARY FOR ONE DEGREE SQUARE 61 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTHS 7-9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN				
0.	11	1483.7	1.9	1488.6	1482.1	0	0.0	0.0	11	8.32	9.72	7.90	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	11	1483.2	1.0	1484.9	1481.9	11	-1.5	0.6	-11.9	11	8.16	0.29	8.63	7.80	11	-0.48	0.03	-3.32	-0.32	-3.26				
20.	10	1482.6	1.4	1485.0	1480.8	10	-2.3	0.3	-11.9	10	7.95	0.36	8.59	7.52	10	-0.68	-0.06	-6.63	-0.03	-6.63				
30.	10	1480.1	2.8	1484.6	1476.2	10	-13.4	0.3	-25.1	10	7.26	0.73	8.43	6.31	10	-3.58	-0.03	-6.63	-0.03	-6.63				
50.	8	1470.7	3.6	1476.3	1466.2	8	-0.8	-1.2	-23.0	8	4.83	0.88	6.21	3.73	8	-2.85	-0.37	-5.84	-0.37	-5.84				
75.	8	1467.1	1.1	1468.6	1464.8	8	-3.3	-0.7	-10.4	8	3.85	0.28	4.19	3.28	8	-0.93	-0.30	-2.67	-0.30	-2.67				
100.	8	1466.8	0.3	1467.3	1466.1	8	-0.2	2.0	-1.5	8	3.66	0.09	3.78	3.49	8	-0.19	0.35	-0.52	0.35	-0.52				
125.	12	1466.6	0.4	1467.3	1466.1	12	0.5	3.0	-1.1	12	3.52	0.09	3.66	3.41	12	-0.07	0.11	-0.39	0.11	-0.39				
150.	8	1467.1	0.4	1467.9	1466.4	8	0.4	0.7	0.1	8	3.54	0.10	3.70	3.37	8	-0.02	0.02	0.05	0.02	0.05				
200.	8	1468.0	0.4	1468.4	1467.2	8	0.5	0.9	0.3	8	3.54	0.09	3.62	3.36	8	0.00	0.08	-0.05	0.08	-0.05				
250.	8	1468.8	0.5	1469.5	1467.9	8	0.5	0.7	0.3	8	3.54	0.11	3.69	3.32	8	0.00	0.05	-0.04	0.05	-0.04				
300.	8	1469.6	0.6	1470.2	1468.4	8	0.4	0.7	0.2	8	3.52	0.13	3.67	3.24	8	-0.02	0.04	-0.04	0.04	-0.04				
400.	8	1470.9	0.5	1471.4	1469.9	8	0.4	0.8	0.3	8	3.44	0.11	3.56	3.21	8	-0.02	0.00	-0.05	0.00	-0.05				
500.	12	1472.6	0.4	1473.3	1471.6	12	0.4	0.6	0.4	12	3.44	0.10	3.61	3.22	12	-0.01	0.01	-0.04	0.01	-0.04				
600.	8	1474.1	0.4	1474.6	1473.4	8	0.5	0.6	0.5	8	3.41	0.09	3.51	3.24	8	0.00	0.08	-0.05	0.08	-0.05				
700.	12	1475.9	0.3	1476.4	1475.1	12	0.5	0.6	0.5	12	3.44	0.09	3.55	3.25	12	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01				
800.	8	1477.5	0.4	1478.0	1476.8	8	0.5	0.6	0.5	8	3.42	0.10	3.53	3.25	8	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01				
900.	12	1479.2	0.4	1479.6	1478.4	12	0.5	0.5	0.5	12	3.44	0.09	3.53	3.25	12	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01				
1000.	7	1480.7	0.5	1481.2	1480.0	7	0.9	0.5	0.5	7	3.40	0.11	3.50	3.24	7	-0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.31				
1100.	10	1482.5	0.3	1482.9	1481.7	9	0.5	0.5	0.5	10	3.41	0.10	3.50	3.22	10	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01				
1200.	9	1484.1	0.4	1484.5	1483.3	9	0.5	0.5	0.5	9	3.39	0.10	3.48	3.21	9	-0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01				
1300.	7	1485.6	0.4	1486.1	1484.9	6	0.5	0.5	0.5	7	3.37	0.11	3.47	3.20	7	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01				
1400.	7	1487.3	0.4	1487.7	1486.6	7	0.5	0.6	0.5	7	3.35	0.10	3.45	3.19	7	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01				
1500.	4	1488.7	0.4	1489.3	1488.3	4	0.5	0.5	0.5	4	3.30	0.10	3.43	3.20	4	-0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01				
1750.	5	1493.1	0.5	1493.7	1492.5	5	0.6	0.5	0.5	5	3.35	0.10	3.47	3.21	5	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00				
2000.	4	1497.4	0.6	1498.3	1496.8	4	0.5	0.6	0.5	4	3.35	0.14	3.54	3.21	4	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01				
2500.	5	1505.3	0.4	1506.0	1504.9	5	0.4	0.5	0.5	5	3.19	0.11	3.35	3.11	5	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.03				
3000.	5	1512.2	0.5	1513.0	1511.7	5	0.4	0.5	0.4	5	2.76	0.12	2.96	2.65	5	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03				

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 1-8 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	NU	Avg	S.D.
0.	1	1517.4	0.0	1517.4	1517.4	0	0.0	0.0	C.C.	1	17.95	0.00
10.	1	1517.4	0.0	1517.4	1517.4	1	0.0	0.0	1	17.92	0.00	17.95
20.	1	1517.8	0.0	1517.8	1517.8	1	1.2	1.2	1	17.97	0.00	17.97
30.	1	1517.7	0.0	1517.7	1517.7	1	-0.4	-0.4	1	17.68	0.30	17.56
50.	1	1517.7	0.0	1517.7	1517.7	1	0.0	0.0	1	17.78	0.00	17.78
75.	1	1512.9	0.0	1512.9	1512.9	1	-7.0	-7.0	1	16.01	0.00	16.01
100.	1	1509.7	0.0	1509.7	1509.7	1	-3.5	-3.5	1	14.66	0.00	14.66
125.	1	1508.7	0.0	1508.7	1508.7	1	-C.9	-0.9	1	14.44	0.00	14.44
150.	1	1508.2	0.0	1508.2	1508.2	1	-0.6	-0.6	1	14.15	0.00	14.15
200.	1	1507.3	0.0	1507.3	1507.3	1	-0.5	-0.5	1	13.64	0.00	13.64
250.	1	1507.1	0.0	1507.1	1507.1	1	-0.1	-0.1	1	13.37	0.00	13.37
300.	1	1506.7	0.0	1506.7	1506.7	1	-0.2	-0.2	1	13.03	0.00	13.03
400.	1	1504.9	C.0	1504.9	1504.9	1	-0.6	-0.6	1	12.06	0.00	12.06
500.	1	1501.4	C.0	1501.4	1501.4	1	-1.1	-1.1	1	11.64	0.00	11.64
600.	1	1496.5	0.0	1496.5	1496.5	1	-1.6	-1.6	1	8.93	0.00	8.93
700.	1	1493.0	C.0	1493.0	1493.0	1	-1.0	-1.0	1	7.58	0.00	7.58
800.	1	1492.5	C.0	1492.5	1492.5	1	0.2	0.2	1	7.01	0.00	7.01
900.	1	1491.3	2.0	1491.3	1491.3	1	-C.7	-0.7	1	6.29	0.00	6.29
1000.	1	1489.4	0.0	1489.4	1489.4	1	-0.6	-0.6	1	5.43	0.00	5.43
1100.	1	1488.6	0.0	1488.6	1488.6	1	C.1	C.1	1	4.84	0.00	4.84
1200.	1	1489.0	0.0	1489.0	1489.0	1	0.1	0.1	1	4.54	0.00	4.54
1300.	1	1489.6	C.0	1489.6	1489.6	1	0.2	0.2	1	4.37	0.00	4.37
1400.	1	1490.5	0.0	1490.5	1490.5	1	0.5	0.5	1	4.11	0.00	4.11
1500.	1	1491.7	C.0	1491.7	1491.7	1	0.4	0.4	1	4.00	0.00	4.00
1700.	1	1494.9	0.0	1494.9	1494.9	1	0.4	0.4	1	3.75	0.00	3.75
2000.	1	1498.2	2.0	1498.2	1498.2	1	0.4	0.4	1	3.52	0.00	3.52
2500.	1	1505.1	0.0	1505.1	1505.1	1	0.4	0.4	1	3.14	0.00	3.14
3000.	1	1512.0	C.0	1512.0	1512.0	1	2.75	2.75	1	-3.01	-0.00	-3.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	11	1508.1	1.9	1511.2	15C5.1	0	6.0	0.0	11	14.84	0.57	15.81	13.96
10.	11	1508.0	1.7	1510.5	1505.1	11	-0.4	0.6	11	14.76	0.51	15.51	13.91
20.	11	1508.0	1.7	1510.7	1505.2	11	0.3	1.2	11	14.74	0.50	15.52	13.90
30.	11	1508.1	1.7	1510.9	1505.3	11	0.3	0.8	11	14.72	0.50	15.53	13.88
50.	11	1508.3	1.7	1511.3	1505.5	11	0.5	3.0	11	14.68	0.49	15.55	13.85
75.	11	1508.5	1.6	1511.4	1505.7	11	0.2	0.6	11	14.60	0.47	15.46	13.78
100.	11	1508.7	1.7	1511.6	1505.6	11	0.2	0.7	11	14.55	0.50	15.39	13.61
125.	11	1508.8	1.6	1511.8	1505.8	11	0.1	3.6	11	14.45	0.48	15.34	13.57
150.	11	1508.9	1.7	1512.0	1505.9	11	-0.0	0.5	11	14.35	0.50	15.28	13.47
200.	11	1508.9	1.8	1512.1	1505.2	11	-0.1	0.5	11	14.11	0.52	15.07	13.05
250.	11	1508.5	1.5	1511.3	1505.6	11	-0.3	2.5	11	13.74	0.45	14.58	12.93
300.	11	1507.9	1.4	1510.3	1504.9	11	-0.5	3.4	11	13.33	0.41	14.05	12.48
400.	11	1507.0	1.6	1508.7	1503.9	11	-0.2	-1.5	11	12.63	0.45	13.09	11.73
500.	11	1505.3	1.3	1508.1	1500.9	11	-0.6	-0.2	11	11.69	0.63	12.46	10.48
600.	11	1502.2	2.9	1505.4	1496.7	11	-1.1	-0.3	11	10.40	0.76	11.26	8.95
700.	11	1498.9	2.8	1502.3	1493.4	11	-0.9	0.5	11	9.68	0.72	9.98	7.67
800.	11	1496.6	2.8	1499.8	1491.2	11	-0.6	-1.2	11	8.07	0.70	8.65	6.69
900.	11	1494.9	2.4	1498.0	1489.8	11	-0.6	-0.3	11	7.18	0.60	7.95	5.93
1000.	11	1493.2	2.2	1496.9	1489.0	11	-0.4	-0.2	11	6.35	0.52	7.24	5.32
1100.	11	1492.3	2.0	1496.1	1488.8	11	-0.1	0.8	11	5.72	0.48	6.62	4.86
1200.	11	1491.9	1.7	1495.6	1489.1	11	-0.1	1.5	11	5.23	0.41	6.09	4.56
1300.	11	1491.8	1.5	1495.3	1489.7	11	-0.0	0.2	11	4.81	0.36	5.62	4.30
1400.	11	1492.2	1.3	1495.2	1490.4	11	0.2	0.4	11	4.50	0.31	5.20	4.07
1500.	11	1492.8	1.1	1495.3	1491.3	11	0.2	0.3	11	4.25	0.26	4.83	3.88
1750.	11	1495.2	C.6	1496.5	1494.3	11	0.3	0.5	11	3.82	0.14	4.12	3.62
2000.	10	1498.4	0.0	1498.8	1498.2	10	0.4	0.6	10	3.59	0.04	3.68	3.51
2500.	7	1505.4	C.3	1505.9	1504.8	7	0.4	0.6	8	3.20	0.09	3.32	3.07
3000.	5	1512.5	C.0	1512.7	1522.6	1	0.3	0.3	6	2.85	0.04	2.91	2.81
4000.	1	1528.3	C.0	1528.3	1528.3	1	0.3	0.3	1	2.47	0.00	2.47	2.47

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDFN SQUAF 148 FOR MONTH &gt;

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	NU	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX
0.	3	1507.1	1.6	1505.4	0	6.0	6.0	14.57	3	14.51	14.03	0.0
10.	3	1507.3	1.7	1508.8	1505.5	-0.6	1.2	-3.0	3	15.52	15.06	0.0
20.	3	1507.5	1.7	1509.0	1505.6	3	0.5	2.6	3	14.58	14.03	-0.06
30.	3	1507.5	1.7	1509.0	1505.6	3	0.6	-0.8	3	15.54	15.05	13.99
50.	1	1505.6	0.0	1505.6	1505.6	1	-0.5	-0.5	3	14.53	14.09	3
75.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	-1.0	-1.0	1	13.69	13.09	13.69
100.	1	1505.7	0.0	1505.7	1505.7	1	0.3	0.3	1	13.64	13.00	13.64
125.	3	1505.0	1.3	1506.1	1503.6	3	-0.4	0.5	3	13.32	12.91	3
150.	1	1506.3	0.0	1506.3	1506.3	1	0.0	0.0	1	13.56	13.56	1
200.	1	1506.4	0.0	1506.4	1506.4	1	0.0	0.0	1	13.36	13.36	1
250.	1	1506.5	0.0	1506.5	1506.5	1	0.1	0.1	1	13.16	13.16	1
300.	1	1506.7	0.0	1506.7	1506.7	1	0.1	0.1	1	12.97	12.97	1
400.	1	1506.5	0.0	1506.5	1506.5	1	-0.3	-0.3	1	12.45	12.45	1
500.	1	1505.1	0.0	1505.1	1505.1	1	-0.4	-0.4	1	11.62	11.62	1
600.	2	1504.0	1.8	1505.2	1502.7	2	-0.8	-0.4	2	16.66	16.49	11.21
700.	2	1501.5	3.0	1503.6	1499.3	2	-0.8	-0.5	2	9.76	9.82	10.34
800.	2	1498.9	3.0	1501.0	1496.8	2	-0.8	-0.7	2	8.65	8.78	9.20
900.	2	1496.5	2.0	1497.9	1495.1	2	-0.7	-0.5	2	7.61	7.52	7.24
1000.	4	1494.4	0.0	1496.4	1494.4	4	-0.1	-0.1	1	6.63	6.63	6.63
1100.	2	1493.7	0.0	1493.7	1493.7	2	-0.2	-0.2	2	6.05	6.03	6.03
1200.	2	1492.5	1.1	1493.3	1491.7	2	-0.4	-0.6	2	5.55	5.56	5.14
1300.	2	1491.8	1.8	1493.0	1490.5	2	-0.2	-0.4	2	4.79	5.43	4.48
1400.	2	1492.2	1.2	1493.0	1491.3	1	0.0	0.0	2	4.49	4.30	4.27
1500.	1	1492.1	0.0	1492.1	1492.1	1	0.2	0.2	1	4.08	4.08	4.08
1750.	2	1495.0	0.1	1495.0	1494.9	2	0.4	0.4	2	3.77	3.78	3.76
2000.	1	1498.4	0.0	1499.4	1498.4	1	0.4	0.4	1	3.58	3.58	3.58
2500.	1	1505.9	0.0	1505.9	1505.9	1	0.5	0.5	1	3.34	3.34	3.34

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S.D.	MIN	MAX	S.D.
0.	84	1514.8	C.5	1515.9	1513.3	0	0.0	-0.0	0.0	a4	17.57	0.19
10.	84	1513.9	0.0	1515.6	1512.9	84	-2.9	0.6	-6.7	84	16.69	0.18
20.	84	1512.8	C.5	1514.9	1511.0	84	-3.3	-0.6	-5.8	84	16.28	0.23
30.	84	1511.4	0.5	1513.6	1509.5	84	-4.8	-0.6	-11.0	84	15.78	0.23
50.	84	1508.5	C.7	1510.6	1506.3	84	-4.4	-2.1	-8.2	84	14.77	0.28
75.	84	1505.5	6.4	1506.8	1504.2	83	-3.7	-2.1	-6.1	84	13.73	0.16
100.	84	1504.4	0.0	1505.1	1503.6	83	-1.3	-1.3	-2.6	84	13.51	0.08
125.	84	1503.9	0.0	1504.5	1503.2	83	-0.6	-0.4	-1.1	84	13.05	0.07
150.	84	1503.4	0.0	1503.9	1502.8	84	-0.6	-0.4	-0.9	84	12.79	0.06
200.	84	1502.5	0.0	1502.9	1501.8	83	-0.6	-0.2	-0.8	84	12.29	0.07
250.	84	1501.2	0.0	1501.9	1500.5	83	-0.8	-0.4	-1.1	84	11.72	0.09
300.	84	1499.6	C.1	1500.7	1498.8	84	-1.0	-0.6	-1.2	84	11.06	0.11
400.	84	1495.4	C.5	1498.4	1494.2	84	-1.3	-0.7	-1.6	84	9.50	0.16
500.	84	1490.6	0.0	1491.6	1489.9	83	-1.5	-1.2	-2.1	84	7.83	0.08
600.	84	1487.2	0.0	1488.0	1486.5	84	-1.0	-0.9	-1.4	84	6.57	0.69
700.	84	1485.4	0.0	1486.1	1484.7	83	-0.6	-0.5	-0.7	84	5.69	0.08
800.	84	1485.1	0.0	1485.6	1484.2	84	-0.1	-0.2	-0.4	84	5.21	0.08

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg
0.	2	1526.0	1.1	1526.7	1525.2	0	0.0	0.0	20.93	21.07	20.69	0.05
10.	2	1523.4	0.6	1523.8	1522.9	2	-7.9	-7.0	19.90	20.02	19.77	-3.15
20.	2	1520.9	0.3	1521.1	1520.7	2	-7.5	-6.7	21.8.98	19.01	18.95	-2.79
30.	2	1518.9	C.1	1518.9	1518.8	2	-6.2	-5.6	218.18	0.04	18.15	-2.44
50.	2	1515.7	C.2	1515.8	1515.5	2	-1.9	-3.8	216.97	0.13	17.66	-1.05
75.	2	1513.9	2.8	1514.5	1513.3	2	-2.1	-1.2	216.25	0.27	16.44	-0.61
100.	2	1513.1	1.1	1513.8	1512.3	2	-0.5	-0.9	215.85	0.33	16.08	-0.54
125.	2	1512.7	1.5	1513.7	1511.6	2	-0.5	-0.1	215.52	0.45	15.93	-0.37
150.	2	1512.4	1.8	1513.6	1511.1	2	-0.4	-0.1	215.38	0.52	15.75	-0.29
200.	2	1511.6	1.8	1512.9	1510.3	2	-0.2	-0.4	214.91	0.54	15.29	-0.37
250.	2	1510.7	1.4	1511.7	1509.7	2	-0.5	-0.3	214.40	0.40	14.98	-0.29
300.	2	1509.9	0.8	1510.5	1509.3	2	-0.4	-0.2	213.91	0.26	14.09	-0.23
400.	2	1508.2	C.5	1508.5	1507.8	2	-0.4	-0.4	212.95	0.13	13.94	-0.30
500.	2	1506.2	1.3	1507.1	1505.2	2	-0.6	-0.4	211.92	0.37	12.18	-0.26
600.	2	1503.5	4.7	1506.8	1500.1	2	-0.8	-0.1	210.76	1.27	11.65	-0.34
700.	2	1501.4	6.9	1506.2	1496.5	2	-0.4	-0.2	210.78	1.77	11.03	-0.39
800.	2	1499.1	5.6	1503.0	1495.1	2	-0.8	-0.4	208.73	1.42	9.73	-0.22
900.	2	1496.4	4.5	1499.5	1493.2	1	-1.1	-1.1	207.60	1.10	8.38	-0.35
1000.	2	1494.6	4.2	1497.5	1491.6	2	-0.5	-0.5	206.73	1.03	7.45	-0.35
1100.	2	1493.3	4.0	1496.1	1490.4	2	-0.4	-0.4	205.99	0.97	6.67	-0.26
1200.	2	1492.4	3.7	1495.0	1489.8	2	-0.3	-0.2	205.36	0.88	5.98	-0.23
1300.	2	1491.9	3.3	1494.2	1489.5	2	-0.1	-0.1	204.73	0.78	5.38	-0.19
1400.	2	1491.8	2.8	1493.8	1489.8	2	0.1	-0.2	204.42	0.66	4.88	-0.16
1500.	2	1492.2	2.3	1493.8	1490.6	1	0.1	0.2	204.10	0.51	4.46	-0.12
1750.	1	1495.3	0.0	1495.3	1495.3	1	0.2	0.2	203.83	0.00	3.83	-0.06

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN
0.	15	1528.3	4.6	1533.7	1520.9	0	0.0	0.0	0.0	15	21.89	1.71	23.89	19.13	3	5.20	0.01	5.20	0.01	10.	1526.7	3.7	1531.3	1520.7
10.	16	1526.7	3.7	1531.3	1520.7	15	-5.8	0.6	-13.4	16	21.20	1.36	22.98	14.99	15	-2.48	0.09	2.48	0.09	20.	1525.3	4.0	1532.4	1519.9
20.	17	1525.3	4.0	1532.4	1519.9	17	-5.4	1.7	-12.2	17	20.63	1.50	23.33	18.70	17	-2.16	0.37	2.16	0.37	30.	1522.3	3.3	1529.8	1518.5
30.	17	1522.3	3.3	1529.8	1518.5	17	-9.9	0.4	-34.9	17	19.63	1.19	22.29	18.70	17	-3.86	0.19	3.86	0.19	50.	1516.3	2.6	1520.2	1511.3
50.	17	1516.3	2.6	1520.2	1511.3	17	-8.7	-1.5	-21.2	17	17.22	2.65	18.65	15.64	17	-3.17	0.17	3.17	0.17	75.	1513.1	2.8	1517.5	1508.5
75.	17	1513.1	2.8	1517.5	1508.5	17	-3.3	-1.0	-11.1	17	16.63	0.86	17.41	14.63	17	-1.26	0.31	1.26	0.31	100.	1511.6	2.9	1515.9	1506.4
100.	17	1511.6	2.9	1515.9	1506.4	17	-0.6	-0.4	-2.6	17	15.42	0.87	16.72	13.84	17	-0.35	0.16	0.35	0.16	125.	1511.2	3.1	1515.8	1505.7
125.	17	1511.2	3.1	1515.8	1505.7	17	-0.5	0.1	-1.3	17	15.18	0.92	16.56	13.52	17	-0.29	0.11	0.29	0.11	150.	1510.9	3.2	1515.8	1505.2
150.	17	1510.9	3.2	1515.8	1505.2	17	-0.4	0.1	-1.1	17	14.96	0.96	16.43	13.25	17	-0.25	0.12	0.25	0.12	200.	1510.4	3.2	1515.7	1504.6
200.	17	1510.4	3.2	1515.7	1504.6	17	-0.4	0.3	-3.0	17	14.56	0.97	16.17	12.94	17	-0.24	0.17	0.24	0.17	250.	1509.9	3.2	1515.5	1505.0
250.	17	1509.9	3.2	1515.5	1505.0	17	-0.3	0.2	-1.0	17	14.19	0.96	15.65	12.72	17	-0.23	0.17	0.23	0.17	300.	1509.2	3.2	1515.0	1504.9
300.	17	1509.2	3.2	1515.0	1504.9	17	-0.5	0.1	-1.5	17	13.73	0.93	15.45	12.49	17	-0.32	0.12	0.32	0.12	400.	1507.5	2.9	1513.2	1503.0
400.	16	1507.5	2.9	1513.2	1503.0	16	-0.5	0.1	-1.2	16	12.77	0.82	14.41	11.52	16	-0.28	0.11	0.28	0.11	500.	1505.7	2.8	1510.2	1501.0
500.	17	1505.7	2.8	1510.2	1501.0	17	-0.6	0.6	-1.4	17	11.82	0.77	13.07	10.51	17	-0.32	0.15	0.32	0.15	600.	1502.8	3.2	1507.6	1497.3
600.	17	1502.8	3.2	1507.6	1497.3	17	-1.1	-0.3	-2.0	17	10.57	0.84	11.86	9.11	17	-0.42	0.15	0.42	0.15	700.	1499.3	3.7	1505.3	1493.1
700.	17	1499.3	3.7	1505.3	1493.1	17	-1.0	-0.4	-1.8	17	9.21	0.36	10.78	7.62	17	-0.41	0.24	0.41	0.24	800.	1496.7	3.5	1502.5	1491.7
800.	16	1496.7	3.5	1502.5	1491.7	16	-0.6	0.2	-1.9	16	8.04	0.90	9.59	6.82	16	-0.34	0.18	0.34	0.18	900.	1494.5	3.1	1501.3	1491.2
900.	16	1494.5	3.1	1501.3	1491.2	16	-0.6	0.1	-1.6	16	7.11	0.77	8.60	6.25	16	-0.28	0.11	0.28	0.11	1000.	1493.2	2.9	1499.9	1490.2
1000.	16	1493.2	2.9	1499.9	1490.2	16	-0.3	-0.1	-0.7	16	6.36	0.71	8.01	5.61	15	-0.25	0.15	0.25	0.15	1100.	1492.6	2.6	1498.2	1490.0
1100.	16	1492.6	2.6	1498.2	1490.0	15	-0.2	0.0	-0.5	16	5.80	0.63	7.14	5.18	15	-0.17	0.14	0.17	0.14	1200.	1492.3	2.4	1497.3	1489.5
1200.	16	1492.3	2.4	1497.3	1489.5	16	-0.1	0.2	-0.4	16	5.31	0.57	5.51	4.66	15	-0.14	0.08	0.14	0.08	1300.	1492.3	2.1	1496.8	1490.1
1300.	16	1492.3	2.1	1496.8	1490.1	15	0.0	0.3	-0.2	16	4.91	0.50	5.98	4.41	16	-0.12	0.05	0.12	0.05	1400.	1492.5	1.8	1496.5	1490.9
1400.	16	1492.5	1.8	1496.5	1490.9	16	0.1	0.3	-0.2	16	4.56	0.44	5.51	4.20	16	-0.10	0.04	0.10	0.04	1500.	1493.0	1.6	1496.4	1491.5
1500.	15	1493.0	1.6	1496.4	1491.5	15	0.2	0.4	-0.1	15	4.29	0.38	5.08	3.95	15	-0.06	0.12	0.06	0.12	1750.	1495.4	1.4	1499.1	1494.4
1750.	13	1495.4	1.4	1499.1	1494.4	13	0.3	0.5	0.1	13	3.87	0.33	4.74	3.62	13	-0.05	0.11	0.05	0.11	2000.	1498.9	1.2	1501.3	1498.1
2000.	6	1498.9	1.2	1501.3	1498.1	6	0.3	0.5	0.2	6	3.70	0.28	4.25	3.50	6	-0.04	0.11	0.04	0.11	2500.	1505.6	0.3	1505.9	1505.4
2500.	3	1505.6	0.3	1505.9	1505.4	3	0.4	0.5	0.4	3	3.66	0.06	3.33	3.21	3	-0.02	0.02	0.02	0.02	3000.	1512.8	0.3	1513.1	1512.5

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	MIN	MAX	S.D.	NO	Avg	MIN	MAX	S.D.	NO	Avg
0	3	1525.0	1525.9	1524.4	0.8	3	0.0	0.0	20.40	0.25	3	0.00
10.	3	1523.9	1524.5	1523.0	0.8	3	-3.6	-8.9	19.74	0.33	3	-1.49
20.	3	1522.7	2.1	1524.1	1520.3	3	-3.6	-1.2	20.17	0.80	3	-0.43
30.	3	1521.6	3.1	1523.8	1518.0	3	-3.4	-0.9	18.72	0.16	3	-3.51
50.	3	1519.7	4.1	1523.2	1515.2	3	-2.3	-0.9	17.85	1.16	3	-0.55
75.	3	1514.5	1.1	1515.6	1513.5	3	-6.3	-2.1	16.80	1.45	3	-2.65
100.	3	1510.7	1.5	1512.2	1509.3	3	-3.0	-1.2	16.12	0.38	3	-0.98
125.	3	1510.0	1.9	1512.0	1508.3	3	-0.9	-0.2	15.58	1.13	3	-0.55
150.	3	15C9.4	2.2	1511.8	1507.5	3	-0.7	-0.2	14.79	0.55	3	-0.24
200.	3	1508.5	2.3	1511.1	1506.6	3	-0.4	-0.5	14.48	0.64	3	-0.44
250.	3	1508.1	1.8	1510.2	1506.9	3	-0.2	-0.2	13.96	1.18	3	-0.37
300.	3	1507.8	1.5	1509.6	1509.9	3	-0.1	-0.3	13.63	0.51	3	-0.29
400.	3	1507.2	1.9	1509.4	1506.0	3	-0.1	-0.6	13.31	0.43	3	-0.18
500.	3	15C6.4	3.5	1510.4	1503.9	3	-0.3	-0.4	12.66	1.27	3	-0.51
600.	3	15C3.7	3.8	1509.0	1500.8	3	-1.4	-0.6	12.00	0.96	3	-0.37
700.	3	1499.9	2.9	1503.2	1497.8	3	-0.8	-0.8	11.96	1.02	3	-0.25
800.	3	1497.7	2.4	1500.3	1495.6	3	-0.6	-1.2	11.02	0.76	3	-0.69
900.	3	1495.8	1.7	1497.0	1493.8	3	-0.7	-0.5	10.23	0.63	3	-0.55
1000.	3	1494.4	1.8	1495.5	1492.3	3	-0.2	-0.2	9.36	0.49	3	-0.43
1100.	3	1493.6	2.1	1495.3	1491.2	3	-0.3	-0.5	8.34	0.88	3	-0.33
1200.	3	1492.9	2.1	1494.7	1490.6	3	-0.3	-0.5	7.79	0.93	3	-0.34
1300.	3	1492.5	1.5	1493.5	1490.7	3	-0.6	-0.6	7.41	0.45	3	-0.24
1400.	3	1492.6	1.2	1493.4	1491.2	3	-0.7	-1.0	7.73	0.44	3	-0.21
1500.	3	1493.6	0.7	1493.6	1492.2	3	-0.2	-0.3	6.63	0.89	3	-0.22
1750.	3	1495.4	0.2	1495.6	1495.2	3	-0.3	-0.0	6.12	0.44	3	-0.18
2000.	3	1498.3	2.3	1498.6	1498.0	3	-0.3	-0.5	5.45	0.52	3	-0.19
2500.	2	1505.4	0.2	1505.5	1505.2	2	-0.4	-0.4	4.92	0.49	2	-0.13
3000.	2	1512.4	0.2	1512.5	1512.2	2	-0.4	-0.4	4.55	0.36	2	-0.14
4000.	1	1527.9	c.0	1527.9	1527.9	1	0.5	0.5	4.20	0.28	1	-0.21

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 1-8 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D			
0.	5.5	1523.6	1509.8	0	0.0	0.0	5.5	16.12	1.80	20.07	15.51	0	0.00	0.00		
10.	5	1523.9	1509.8	5	0.5	0.9	5	18.12	1.83	20.40	15.46	5	-0.02	0.39		
20.	5	1524.0	1510.1	5	0.6	0.9	5	18.13	1.80	20.07	15.51	5	0.04	0.15		
30.	5	1523.9	1510.0	5	-0.3	-0.3	5	18.06	1.81	20.00	15.43	5	-0.25	-0.40		
50.	5	1524.2	1510.6	5	-0.2	1.6	5	17.96	1.70	19.99	15.49	5	-0.30	-1.93		
75.	5	1515.0	3.1	1519.2	1510.6	5	-5.2	-5.7	5	16.72	0.97	18.08	15.38	5	-1.61	-0.16
100.	5	1512.4	1.3	1512.8	1510.4	5	-2.1	-0.4	5	15.69	0.36	16.10	15.15	5	-0.91	-0.29
125.	5	1511.6	1.0	1512.5	1510.2	5	-0.9	-0.3	5	15.31	0.30	15.58	14.91	5	-0.43	-0.29
150.	5	1511.0	1.0	1512.0	1509.8	5	-0.8	-0.5	5	14.97	0.30	15.28	14.63	5	-0.41	-0.30
200.	5	15C9.7	1.3	1511.3	1508.2	5	-0.7	-0.4	5	14.35	0.37	14.92	13.92	5	-0.35	-0.24
250.	5	15C9.2	1.2	151C.8	1507.9	5	-0.2	-0.1	5	13.98	0.33	14.43	13.60	5	-0.22	-0.18
300.	5	1508.6	1.2	1510.2	1507.2	5	-0.3	-0.2	5	13.57	0.32	14.01	13.17	5	-0.27	-0.22
400.	5	15C6.8	1.6	1508.6	1504.3	5	-0.5	-0.5	5	12.58	0.44	13.07	11.89	5	-0.29	-0.18
500.	5	1504.8	2.0	1508.0	1500.1	5	-0.7	-0.2	5	11.57	0.79	12.42	10.32	5	-0.31	-0.19
300.	5	1501.3	4.2	1503.9	1493.9	4	-1.5	-0.9	5	10.18	1.09	10.64	9.28	5	-0.55	-0.37
700.	5	1497.5	4.8	1501.4	1489.1	5	-1.1	-0.6	5	8.74	1.21	9.73	6.63	5	-0.44	-0.29
8~9.	5	1495.3	4.3	1499.9	1488.2	5	-0.4	1.1	5	7.74	1.06	8.69	5.99	5	-0.23	0.17
900.	5	1494.0	4.5	1499.1	1487.1	5	-0.4	-0.2	5	6.98	1.08	8.22	5.30	5	-0.22	-0.19
1000.	5	1493.2	4.4	1498.1	1486.4	5	-0.2	-0.1	5	6.35	1.05	7.54	4.73	5	-0.18	-0.15
1100.	5	1492.6	3.6	1496.8	1487.1	5	-0.2	0.2	5	5.79	0.86	5.79	4.48	5	-0.17	-0.08
1200.	5	1492.2	2.9	1495.6	1487.8	5	-0.1	-0.4	5	5.29	0.69	6.10	4.25	5	-0.15	-0.07
1300.	5	1492.2	2.4	1494.9	1488.6	5	0.0	0.2	5	4.89	0.56	5.52	4.05	5	-0.12	-0.26
1400.	5	1492.5	1.9	1494.5	1481.6	5	0.1	0.3	5	4.55	0.44	5.02	3.88	5	-0.10	-0.15
1500.	5	1492.9	1.5	1494.4	1490.6	5	0.1	0.3	5	4.27	0.35	4.62	3.73	5	-0.09	-0.12
1750.	3	1494.9	0.7	1495.3	1494.1	3	0.4	0.5	3	3.74	0.15	3.83	3.56	3	-0.03	-0.06
2000.	3	1498.3	0.5	1498.8	1497.9	3	0.4	0.5	3	3.56	0.11	3.67	3.45	3	-0.02	-0.01
2500.	1	1506.0	0.0	1506.0	1506.0	1	0.5	0.5	1	3.35	0.00	3.35	3.35	1	-0.01	-0.01

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 148 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min			
0.	8	1507.2	4.4	1513.1	1500.6	0	0.0	0.0	14.62	1.25	16.36	12.79	3	0.00	0.00	0.00		
10.	8	1507.2	4.5	1513.2	1500.5	8	0.2	0.9	-0.3	8	14.59	1.27	16.35	12.71	8	-0.09	-0.16	-0.24
20.	8	1507.3	4.6	1513.4	1500.4	8	0.3	0.9	-0.3	8	14.57	1.29	16.35	12.65	8	-0.05	-0.14	-0.23
30.	8	1507.5	4.6	1513.5	1500.4	8	0.5	3.0	0.6	8	14.26	1.31	16.35	12.59	8	-0.04	-0.13	-0.18
50.	8	1507.7	4.7	1513.9	1500.4	8	-0.3	0.8	-3.0	8	14.54	1.32	16.26	12.49	8	-0.16	-0.35	-0.76
75.	8	1507.5	4.6	1513.9	1500.6	8	-0.3	0.5	-1.9	8	14.36	1.30	16.25	12.44	8	-0.24	-0.36	-0.67
100.	8	1507.5	4.5	1513.9	1500.9	8	0.5	1.0	0.4	8	14.24	1.29	16.09	12.39	8	-0.02	-0.34	-0.49
125.	8	1507.6	4.9	1513.9	1499.2	8	-0.1	3.5	-2.1	8	14.13	1.39	15.98	11.79	8	-0.16	-0.51	-0.73
150.	8	1507.4	5.3	1513.5	1497.4	8	-0.6	0.8	-3.0	8	13.97	1.49	15.72	11.16	8	-0.36	-0.58	-1.22
200.	8	1506.2	7.1	1512.6	1493.1	8	-0.8	3.1	-3.0	8	13.38	1.98	15.20	9.78	8	-0.38	-0.12	-0.94
250.	8	1504.7	8.5	1511.8	1489.4	8	-0.9	-0.3	-2.3	8	12.74	2.32	14.73	8.61	8	-0.39	-0.14	-0.74
300.	8	1503.1	9.3	1511.6	1486.4	8	-1.2	-0.5	-2.4	8	12.67	2.56	14.42	7.64	8	-0.44	-0.24	-0.67
400.	8	1499.6	10.5	1510.5	1482.8	8	-1.0	-0.9	-2.4	8	10.69	2.77	13.61	6.30	8	-0.43	-0.15	-0.73
500.	8	1496.7	10.5	1508.2	1482.1	8	-0.8	-0.7	-1.5	8	9.47	2.74	12.50	5.72	8	-0.34	-0.18	-0.56
600.	8	1493.3	8.9	1503.9	1481.4	8	-1.3	-0.2	-2.2	8	8.12	2.26	10.93	5.13	8	-0.47	-0.18	-0.72
700.	8	1490.1	7.4	1500.6	1481.1	8	-0.6	0.5	-1.9	8	6.87	1.84	9.51	4.65	8	-0.27	-0.03	-0.59
800.	8	1488.8	6.2	1498.1	1481.3	8	-0.2	0.4	-0.9	8	6.13	1.51	8.42	4.30	8	-0.19	-0.34	-0.35
900.	8	1488.5	5.0	1495.6	1482.1	8	-0.1	0.3	-0.8	8	5.63	1.19	7.35	4.11	8	-0.15	-0.25	-0.31
1000.	8	1488.2	2.9	1493.5	1483.1	8	-0.2	0.6	-0.9	8	5.16	0.93	6.43	3.94	8	-0.14	-0.36	-0.47
1100.	8	1488.0	3.2	1492.2	1484.1	8	-0.1	0.3	-0.4	8	4.70	0.73	5.09	3.80	8	-0.14	-0.34	-0.43
1200.	7	1488.8	2.3	1492.1	1485.8	7	0.1	0.4	0.1	7	4.50	0.53	5.24	3.80	7	-0.32	-0.12	-0.42
1300.	7	1489.5	1.9	1492.4	1487.1	7	0.2	0.4	0.1	7	4.27	0.43	4.91	3.72	7	-0.37	-0.32	-0.41
1400.	7	1490.4	1.5	1492.8	1488.5	7	0.3	0.4	0.1	7	4.07	0.34	4.61	3.65	7	-0.32	-0.32	-0.40
1500.	7	1491.4	1.1	1493.3	1490.1	7	0.3	0.5	0.2	7	3.91	0.25	4.34	3.63	7	-0.31	-0.31	-0.39
1750.	7	1494.4	0.4	1495.2	1494.0	7	0.4	0.5	0.2	7	3.64	0.10	3.42	3.55	7	-0.03	-0.01	-0.06
2000.	7	1498.2	0.2	1498.6	1497.9	7	0.4	0.6	0.3	7	3.04	0.06	3.63	3.46	7	-0.01	-0.01	-0.02
2500.	7	1505.5	0.0	1505.8	1505.3	7	0.4	0.5	0.3	7	3.23	0.05	3.30	3.18	7	-0.03	-0.02	-0.03
3000.	7	1512.5	0.0	1512.7	1512.2	5	0.4	0.5	0.3	7	2.85	0.03	2.90	2.80	7	-0.03	-0.02	-0.03
4000.	1	1528.0	0.0	1528.0	1528.0	1	0.5	0.5	0.5	2	2.40	0.01	2.41	2.39	2	-0.01	-0.01	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 148 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	19	1525.1	4.3	1531.2	1516.9	0	0.0	0.0	0.0	19	20.84	1.60	23.34	17.94	0	0.00	0.00	0.00
10.	19	1524.6	4.2	1531.2	1516.4	19	-1.9	0.9	-9.8	19	20.55	1.55	23.05	17.70	19	-0.96	0.15	-4.33
20.	20	1523.6	4.5	1530.8	1516.2	20	-4.6	0.7	-27.4	20	20.10	1.62	22.77	17.53	20	-1.99	0.14	-10.97
30.	20	1522.3	4.4	1530.1	1514.4	20	-3.8	0.6	-15.2	20	19.53	1.26	20.82	15.69	20	-1.59	-0.06	-5.79
50.	20	1517.8	3.7	1526.6	1511.4	20	-7.1	-3.0	-24.8	20	17.75	1.26	20.82	15.69	20	-2.79	-0.15	-8.95
75.	20	1514.7	3.7	1521.5	1509.2	20	-3.2	-1.5	-8.6	20	16.55	1.19	18.76	14.83	20	-1.24	-0.15	-2.95
100.	20	1513.1	3.6	1519.8	1507.5	20	-1.5	-0.3	-4.6	20	15.91	1.12	18.02	14.19	20	-0.61	-0.15	-1.73
125.	20	1512.1	3.5	1519.0	1506.5	20	-1.3	0.1	-6.1	20	15.45	1.07	17.60	13.82	20	-0.56	-0.12	-1.49
150.	20	1511.2	3.5	1518.2	1505.7	20	-0.9	-0.8	-2.8	20	15.05	1.05	17.29	13.45	20	-0.45	-0.08	-1.31
200.	20	1510.0	3.3	1516.8	1504.4	19	-0.7	-0.1	-3.0	20	14.44	0.97	16.49	12.84	20	-0.30	-0.08	-0.72
250.	20	1509.3	3.2	1515.7	1503.9	20	-0.3	0.4	-2.0	20	14.01	0.92	15.92	12.47	20	-0.26	-0.01	-0.71
300.	20	1508.7	3.5	1515.6	1502.6	20	-0.3	3.0	-1.5	20	13.59	1.00	15.62	11.88	20	-0.25	-0.08	-0.61
400.	20	1506.4	4.4	1512.9	1498.4	20	-1.0	-0.1	-3.0	20	12.49	1.22	14.34	10.30	20	-0.41	-0.39	-1.22
500.	20	1502.6	5.0	1509.7	1493.4	18	-1.5	-0.3	-3.4	20	10.98	1.34	12.72	8.56	19	-0.52	-0.25	-1.33
600.	20	1497.8	5.8	1506.7	1488.4	20	-1.5	-0.5	-3.0	20	9.29	1.50	11.64	6.96	20	-0.54	-0.28	-1.42
700.	20	1493.5	5.3	1504.3	1486.5	20	-1.2	-0.4	-3.0	20	7.73	1.35	10.50	5.98	20	-0.44	-0.15	-0.76
800.	20	1490.7	4.6	1501.8	1485.0	20	-0.6	-0.2	-1.5	20	6.59	1.14	9.39	5.21	20	-0.28	-0.15	-0.53
900.	20	1489.2	3.9	1498.6	1484.9	20	-0.2	0.8	-1.0	20	5.82	0.96	8.14	4.77	20	-0.18	0.15	-0.38
1000.	20	1488.8	3.2	1496.3	1485.5	19	-0.1	0.3	-1.0	20	5.30	0.77	7.11	4.51	20	-0.16	-0.05	-0.32
1100.	20	1488.7	2.5	1496.9	1486.2	19	0.1	0.4	-0.5	20	4.86	0.58	6.35	4.28	20	-0.11	-0.03	-0.25
1200.	20	1489.1	1.9	1494.0	1486.9	20	0.2	0.5	-0.3	20	4.56	0.44	5.71	4.06	20	-0.09	-0.02	-0.43
1300.	20	1489.7	1.4	1493.6	1487.7	20	0.2	0.6	-0.6	20	4.30	0.34	5.22	3.85	20	-0.07	-0.02	-0.18
1400.	19	1490.5	1.1	1493.5	1489.1	19	0.2	0.4	-0.2	19	4.09	0.26	4.80	3.78	19	-0.06	-0.03	-0.16
1500.	13	1491.5	0.9	1493.7	1490.4	13	0.4	0.6	0.3	13	3.93	0.22	4.45	3.68	13	-0.05	-0.02	-0.12
1750.	12	1494.7	0.6	1495.9	1493.5	11	0.4	0.5	0.3	12	3.70	0.14	3.98	3.42	12	-0.02	-0.01	-0.06
2000.	12	1498.3	0.4	1498.7	1497.2	11	0.5	0.6	0.4	12	3.54	0.09	3.65	3.30	12	-0.01	0.00	-0.02
2500.	11	1505.8	0.1	1506.3	1505.5	11	0.4	0.6	0.3	11	3.32	0.06	3.43	3.23	11	-0.02	-0.01	-0.03
3000.	11	1512.9	0.2	1513.4	1512.5	10	0.4	0.6	0.3	11	2.96	0.06	3.07	2.86	11	-0.02	-0.01	-0.03
4000.	2	1527.9	0.2	1528.0	1527.7	2	0.6	0.5	0.5	2	2.36	0.04	2.39	2.33	2	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 148 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	10	1521.5	3.8	1525.8	1516.4	0	0.0	0.0	10	19.62	1.29	21.00
10.	10	1521.4	4.2	1526.0	1515.7	10	-0.3	1.2	10	19.53	1.42	21.02
20.	10	1521.3	4.6	1526.2	1514.9	10	-0.2	3.0	10	19.41	1.56	21.03
30.	10	1521.2	5.1	1526.3	1514.3	10	-0.5	4.8	10	19.31	1.72	21.04
50.	10	1519.7	5.5	1526.6	1513.3	10	-3.2	3.3	10	18.58	1.96	21.03
75.	10	1517.3	3.7	1523.1	1512.8	10	-1.4	3.9	10	17.45	1.28	19.53
100.	10	1515.4	2.6	1519.3	1512.1	9	-2.1	0.4	10	16.66	0.83	17.98
125.	10	1514.1	2.9	1518.1	1510.5	9	-1.3	-0.1	10	16.10	3.87	17.29
150.	10	1513.0	2.9	1516.8	1509.0	10	-1.4	-0.6	10	15.62	0.85	16.75
200.	10	1511.4	3.1	1516.0	1507.5	9	-0.5	0.5	10	14.88	0.92	16.26
250.	10	1509.8	3.5	1515.0	1506.2	10	-1.1	-0.1	10	14.18	1.03	15.72
300.	9	1507.8	3.5	1513.4	1504.4	9	-1.3	-0.7	9	13.35	1.01	14.97
400.	8	1503.6	2.8	1510.2	1499.6	8	-1.3	-0.2	8	11.71	1.05	13.57
500.	7	1498.9	4.6	1505.7	1493.1	6	-2.0	-1.7	7	10.62	1.22	11.84
600.	2	1493.3	2.7	1495.2	1491.4	2	-3.5	-2.4	2	8.11	0.69	8.59
700.	2	1485.9	0.6	1486.3	1485.5	2	-1.5	-0.3	2	5.87	0.12	5.95
800.	2	1486.3	0.8	1486.9	1485.7	2	0.3	0.8	2	5.53	0.23	5.69
900.	2	1486.3	1.1	1487.1	1485.5	2	-0.1	-0.3	2	5.11	0.29	5.31
1000.	2	1486.0	0.9	1486.6	1485.3	2	-0.1	-0.2	2	4.62	0.23	4.78
1100.	2	1486.3	0.9	1486.9	1485.6	2	0.2	0.4	2	4.29	0.25	4.46
1200.	2	1487.2	1.3	1488.1	1486.3	2	0.4	0.4	2	4.12	0.33	4.35
1300.	2	1488.6	1.0	1489.3	1487.9	2	0.4	0.5	2	4.05	0.25	4.23
1400.	2	1490.0	0.7	1490.5	1489.5	2	0.4	0.5	2	3.98	0.20	4.12
1500.	1	1491.0	0.0	1491.0	1491.0	1	0.3	0.3	2	3.96	0.22	4.11
1750.	1	1494.4	0.0	1494.4	1494.4	1	0.4	0.4	2	4.32	0.98	5.01
2000.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.4	0.4	2	4.28	1.16	5.10
2500.	1	1505.4	0.0	1505.4	1505.4	1	0.5	0.5	2	3.75	0.75	4.28
3000.	1	1513.2	0.0	1513.2	1513.2	1	0.5	0.5	1	3.01	0.00	3.01
4000.	1	1526.8	0.0	1526.8	1526.8	1	0.5	0.5	1	2.38	0.00	2.38

8

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	3	1524.8	1.0	1525.8	1523.9	0	0.0	0.0	20.58	0.34	20.93	20.26
10.	3	1524.9	1.2	1526.0	1523.7	3	0.1	0.6	-0.6	3	20.53	0.41
20.	3	1525.0	1.4	1526.2	1523.5	3	0.2	0.6	-0.6	3	20.49	0.49
30.	3	1525.0	1.6	1526.4	1523.3	3	0.2	0.6	-0.6	3	20.45	0.57
50.	3	1524.5	1.4	1525.6	1522.9	3	-3.5	-0.6	-9.1	3	20.11	0.52
75.	3	1520.3	4.0	1524.9	1518.0	3	-5.2	-0.9	-8.7	3	18.43	1.39
100.	3	1517.2	5.7	1523.8	1513.8	3	-3.0	-2.0	-4.8	3	17.25	1.93
125.	3	1516.0	5.6	1522.5	1512.4	3	-1.5	-1.1	-1.7	3	16.70	1.94
150.	3	1515.0	5.6	1521.4	1511.2	3	-1.3	-1.0	-1.5	3	16.23	1.79
200.	3	1513.7	5.5	1520.0	1509.9	3	-0.4	-0.3	-0.7	3	15.57	1.71
250.	3	1513.4	5.2	1519.3	1509.6	3	-0.2	-0.1	-0.4	3	15.22	1.59
300.	3	1512.5	4.9	1518.0	1508.5	3	-0.6	-0.2	-0.9	3	14.70	1.49
400.	3	1509.1	3.9	1513.0	1505.3	3	-1.2	-0.6	-2.2	3	13.26	1.13
500.	3	1505.9	4.4	1508.6	1500.8	3	-0.9	-0.3	-1.7	3	11.87	1.20
600.	3	1502.0	5.3	1505.7	1495.9	3	-1.3	-0.8	-1.6	3	10.39	1.43
700.	3	1498.8	4.1	1503.0	1494.8	3	-0.5	0.4	-1.0	3	9.08	1.07
800.	3	1496.0	3.8	1500.4	1493.3	3	-1.1	-0.8	-1.4	3	7.92	0.97
900.	3	1493.1	3.6	1497.3	1490.8	3	-0.9	-0.8	-0.9	3	6.76	0.89
1000.	3	1491.8	3.2	1495.5	1489.5	3	-0.0	0.2	-0.3	3	6.02	0.78
1100.	3	1491.8	3.3	1495.5	1489.1	3	0.0	0.2	-0.1	3	5.62	0.80
1200.	3	1492.0	3.1	1495.5	1489.7	2	0.1	0.3	-0.1	3	5.26	0.72
1300.	3	1492.2	2.6	1495.2	1490.6	3	0.1	0.3	-0.1	3	4.91	0.61
1400.	3	1492.4	2.1	1494.9	1491.0	3	-0.1	0.2	-0.6	3	4.56	0.50
1500.	3	1492.8	1.4	1494.4	1491.7	3	0.1	0.2	-0.2	3	4.24	0.34
1750.	3	1495.5	0.8	1496.4	1495.0	3	0.4	0.5	0.4	3	3.88	0.19
2000.	3	1498.9	0.2	1499.1	1498.7	3	0.4	0.5	0.4	3	3.68	0.05
2500.	2	1505.9	0.2	1506.0	1505.7	2	0.4	0.4	0.4	2	3.32	0.06
3000.	2	1512.8	0.2	1512.9	1512.6	2	0.5	0.4	0.4	2	2.91	0.04
4000.	2	1527.8	0.3	1528.0	1527.6	2	0.5	0.5	0.5	2	2.35	0.06

3

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
0.	8	1498.9	2.7	1503.8	1496.7	0	0	0.0	0.0
10.	8	1459.1	2.8	1504.0	1496.8	0	0.5	-0.6	-0.6
20.	8	1499.2	2.7	1504.1	1497.0	0	0.4	-0.6	-0.6
30.	9	1499.4	2.7	1504.2	1497.2	0	0.5	-0.6	-0.6
50.	8	1499.7	2.7	1504.5	1497.5	0	0.4	-0.5	-0.5
75.	8	1500.1	2.5	1504.3	1498.9	0	0.5	-0.2	-0.2
100.	6	1500.5	2.4	1504.4	1498.5	0	0.4	-0.1	-0.1
125.	8	1500.8	2.2	1504.8	1498.9	7	0.4	-0.6	-0.6
150.	8	1501.2	2.1	1505.2	1499.3	6	0.3	-1.5	-1.5
200.	8	1501.7	2.1	1505.9	1500.2	0	0.3	-0.5	-0.5
250.	6	1502.0	2.4	1506.8	1499.7	0	0.2	-0.5	-0.5
300.	6	1501.8	3.2	1507.6	1497.4	0	-0.4	1.0	-0.4
400.	8	1499.5	5.5	1506.9	1491.2	8	-0.7	0.5	-2.0
500.	6	1494.9	6.2	1504.5	1486.4	8	-1.4	-0.8	-2.2
600.	8	1490.3	5.3	1498.7	1483.9	8	-1.3	-0.5	-2.0
700.	6	1487.4	3.6	1492.7	1482.9	8	-0.7	-0.4	-1.9
800.	8	1485.8	2.2	1489.5	1482.9	8	-0.2	0.1	-0.7
900.	9	1485.5	2.1	1486.5	1483.3	8	-0.1	0.1	-0.4
1000.	8	1485.5	1.8	1489.2	1483.9	6	0.1	2.2	-0.1
1100.	8	1486.0	1.3	1488.5	1484.7	8	0.1	0.3	-0.2
1200.	7	1486.9	0.9	1488.6	1485.9	7	0.3	0.6	0.2
1300.	7	1487.9	0.7	1489.0	1487.1	7	0.3	0.5	0.2
1400.	7	1489.1	0.6	1490.2	1488.5	7	0.3	0.4	0.3
1500.	5	1490.6	0.4	1491.1	1490.2	5	0.4	0.5	0.2
1750.	4	1494.2	0.2	1494.3	1494.0	4	0.4	0.5	0.4
2000.	4	1498.0	0.2	1498.2	1497.8	4	0.6	0.6	0.5
2500.	4	1505.9	0.2	1506.1	1505.6	3	0.4	0.5	0.3
3000.	3	1513.1	0.3	1513.3	1512.8	3	0.4	0.5	0.4
4000.	2	1527.7	0.1	1527.7	1527.6	2	0.5	0.5	0.4

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MUNTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	MIN
0.	7	1501.5	3.3	1506.6	1497.4	0	0.0	0.0	0.0	7	12.93	0.93
10.	7	1501.5	3.2	1506.8	1497.7	0	0.4	0.7	0.3	7	12.91	0.93
20.	7	1501.7	3.2	1506.8	1497.9	7	0.2	0.6	0.3	7	12.89	0.92
30.	7	1501.8	3.1	1506.8	1498.1	7	0.3	0.6	0.3	7	12.87	0.90
50.	7	1502.1	3.1	1507.0	1498.6	7	0.2	0.8	0.3	7	12.84	0.88
75.	7	1502.2	3.3	1507.3	1498.6	7	0.1	0.5	-1.2	7	12.77	0.94
100.	7	1502.3	3.5	1507.6	1498.5	7	0.4	1.5	-0.1	7	12.70	1.01
125.	7	1502.2	3.7	1507.1	1498.0	7	-0.1	0.7	-0.9	7	12.56	1.04
150.	7	1502.1	3.9	1506.7	1497.5	7	-0.1	0.8	-0.7	7	12.42	1.09
200.	7	1502.0	4.4	1506.3	1496.3	7	-0.1	0.6	-0.7	7	12.16	1.22
250.	7	1502.0	4.9	1507.0	1494.7	7	0.0	0.4	-1.2	7	11.94	1.35
300.	7	1501.9	5.7	1507.6	1493.1	7	-0.4	2.4	-2.3	7	11.68	1.56
400.	7	1499.3	7.8	1506.6	1489.4	6	-1.1	-0.5	-1.8	7	10.56	1.36
500.	7	1495.5	6.6	1504.6	1485.5	7	-1.3	-0.5	-1.7	7	9.13	2.21
600.	7	1492.1	7.5	1506.9	1483.4	7	-1.0	-0.4	-2.9	7	7.61	1.91
700.	7	1489.6	5.9	1497.1	1482.0	7	-0.6	0.4	-1.9	7	6.74	1.48
800.	7	1486.5	4.0	1493.2	1483.5	7	-0.4	0.5	-1.2	7	6.14	0.99
900.	7	1487.7	3.1	1492.0	1483.9	7	-0.1	0.3	-0.6	7	5.43	0.75
1000.	7	1487.2	2.8	1491.3	1483.8	7	-0.2	-0.1	-0.4	7	4.90	0.66
1100.	7	1487.3	2.2	1490.4	1484.6	7	0.1	-0.3	-0.4	7	4.53	0.51
1200.	6	1487.5	1.4	1489.6	1485.9	6	0.2	0.4	-0.2	6	4.19	0.34
1300.	6	1486.2	1.0	1489.4	1486.9	6	0.2	0.2	0.4	6	3.96	0.23
1400.	6	1489.2	0.7	1490.2	1488.3	6	0.3	0.4	0.2	6	3.61	0.17
1500.	6	1490.5	0.5	1491.2	1489.8	6	0.4	0.5	0.3	6	3.70	0.13
1750.	6	1494.1	0.3	1494.4	1493.7	6	0.4	0.5	0.4	6	3.56	0.07
2000.	6	1497.9	0.1	1496.1	1497.7	6	0.5	0.4	0.6	6	3.47	0.03
2500.	6	1505.5	0.2	1505.8	1505.2	6	0.4	0.5	0.3	6	3.25	0.05
3000.	6	1512.0	0.0	1512.8	1512.4	6	0.4	0.5	0.4	6	3.16	0.04
4000.	6	1527.4	0.0	1527.4	1527.4	1	0.5	0.5	1	2.24	2.00	2.24

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 14A FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0.	9	1514.2	6.2	1522.7	1503.6	0.0	0.0	0.0	0.0
10.	9	1513.1	5.5	1521.0	1504.1	9	-3.2	0.9	-6.2
20.	9	1512.2	5.0	1519.3	1503.4	9	-2.9	0.3	-7.3
30.	9	1511.0	5.0	1517.7	1502.3	8	-4.0	0.3	-7.0
50.	9	1508.6	4.8	1514.5	1500.8	9	-4.6	-2.1	-13.0
75.	9	1505.5	4.3	1511.0	1499.8	9	-3.1	-1.0	-9.7
100.	9	1506.0	4.0	1509.5	1499.0	9	-0.5	0.3	-1.4
125.	9	1503.5	3.9	1509.0	1498.8	9	-0.5	0.3	-1.3
150.	9	1503.2	3.8	1508.6	1499.0	9	-0.4	0.2	-1.1
200.	9	1502.6	3.5	1508.3	1498.3	9	-0.4	0.3	-1.3
250.	9	1501.6	3.4	1508.1	1498.2	9	-0.7	0.2	-2.3
300.	9	1500.6	3.4	1507.3	1498.6	9	-0.8	-0.2	-2.1
400.	9	1497.5	4.5	1504.1	1490.0	8	-1.3	-0.7	-1.6
500.	9	1494.2	5.4	1502.1	1495.5	9	-1.0	0.3	-1.7
600.	9	1491.5	5.7	1501.7	1493.4	8	-0.7	0.2	-1.5
700.	9	1488.4	5.5	1500.0	1494.1	8	-0.5	-0.2	-1.0
800.	9	1486.4	4.4	1496.9	1483.7	9	-0.3	0.1	-0.1
900.	9	1487.5	4.4	1496.9	1483.7	9	-0.3	0.1	-0.1
1000.	9	1486.1	3.0	1492.2	1484.0	9	-0.2	0.1	-1.4
1100.	7	1486.3	1.6	1489.0	1484.7	8	0.1	0.2	-0.3
1200.	7	1487.1	1.2	1488.6	1485.4	7	0.1	0.4	-0.2
1300.	7	1487.8	0.8	1488.5	1486.3	7	0.2	0.4	0.1
1400.	7	1487.8	0.5	1488.9	1487.3	7	0.2	0.3	0.1
1500.	7	1486.9	0.5	1489.8	1486.4	7	0.3	0.4	0.3
1600.	7	1490.6	0.5	1471.0	1489.7	7	0.4	0.4	0.3
1700.	2	1493.3	0.2	1493.4	1493.1	2	0.4	0.4	0.5
2000.	1	1497.1	0.0	1497.1	1497.1	1	0.5	0.5	0.5

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEI SQUARE 148 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	S.D.	No	Avg	Max	S.D.	No	Avg	Max	S.D.		
0.	9	1513.5	5.0	1517.6	1509.6	0	0.0	0.0	0.0	9	16.79	2.82	18.09	15.38	0	0.00	0.00	0.00
10.	9	1512.9	2.3	1516.4	1509.6	9	-2.2	0.9	-4.6	9	16.53	2.66	17.59	15.59	-1.01	0.59	-1.51	-0.51
20.	9	1511.9	2.3	1515.1	1507.3	9	-2.5	0.3	-7.5	9	16.18	0.67	17.11	14.98	-0.96	-0.16	-2.53	-0.16
30.	9	1510.8	3.6	1514.0	1501.3	9	-4.2	-0.5	-1.93	9	15.74	1.10	16.66	13.00	-1.51	-0.21	-5.71	-0.21
50.	9	1508.5	6.4	1512.8	1491.6	6	-4.0	1.5	-1.65	9	14.91	1.84	16.40	12.15	-1.68	-0.15	-4.34	-0.15
75.	9	1506.2	6.9	1512.3	1498.6	9	-2.9	-0.6	-5.1	9	14.01	1.91	15.73	9.18	-1.01	-0.46	-1.74	-0.46
100.	9	1504.1	7.8	1511.7	1496.1	9	-1.7	-0.6	-0.5	9	13.28	2.14	15.44	8.40	-0.60	-0.10	-2.92	-0.10
125.	8	1504.4	8.0	1510.1	1485.0	8	-0.7	-0.1	-0.0	8	13.45	2.15	14.85	4.02	-0.35	-0.18	-0.72	-0.18
150.	8	1503.9	8.1	1506.9	1484.1	8	-0.8	-0.2	-1.5	8	12.77	2.16	14.38	7.58	-0.36	-0.22	-0.57	-0.22
200.	6	1503.0	8.2	1507.9	1482.7	8	-0.4	-0.3	-1.0	8	12.48	2.19	13.82	7.10	-0.26	-0.15	-0.51	-0.15
250.	6	1502.3	8.2	1507.1	1482.4	8	-0.3	-0.3	-1.2	8	12.06	2.17	13.36	6.74	-0.28	-0.22	-0.37	-0.22
300.	5	1501.5	8.2	1505.3	1481.3	8	-0.0	0.0	-0.7	8	11.51	2.15	12.30	6.35	-0.16	-0.16	-0.26	-0.16
400.	6	1499.6	6.2	1504.4	1479.6	8	-1.2	-0.5	-2.3	8	10.65	2.12	11.69	5.22	-0.44	-0.25	-0.75	-0.25
500.	6	1495.5	6.4	1501.1	1481.1	8	-1.6	-0.4	-2.2	8	9.12	1.62	10.56	5.45	-0.56	-0.62	-0.74	-0.62
600.	6	1491.1	4.2	1495.6	1482.4	8	-0.8	0.6	-1.8	8	7.54	1.06	8.68	2.37	0.32	-0.52	0.56	0.32
700.	6	1489.0	3.0	1493.0	1483.6	6	-0.6	1.4	-1.4	8	6.59	0.74	7.61	5.25	0.26	-0.26	-0.44	-0.26
800.	6	1487.6	2.0	1490.7	1486.8	6	-0.4	-0.4	-0.9	8	5.53	0.49	6.92	5.14	-0.20	-0.23	-0.37	-0.23
900.	6	1486.8	0.9	1489.1	1485.0	7	-0.3	0.1	-0.8	8	5.23	0.22	5.54	4.79	-0.21	-0.14	-0.41	-0.14
1000.	6	1486.6	0.8	1487.4	1485.4	8	-0.0	0.5	-0.5	8	4.75	0.21	5.64	4.45	-0.12	-0.21	-0.44	-0.21
1100.	7	1487.2	1.1	1489.4	1484.2	7	0.1	0.5	-0.0	7	4.51	0.26	5.00	4.27	-0.04	0.01	-0.10	0.01
1200.	7	1486.0	1.4	1491.2	1487.1	6	0.3	0.6	0.1	7	4.30	0.35	5.07	4.08	-0.06	-0.06	-0.26	-0.26
1300.	7	1489.0	1.7	1492.9	1488.1	6	0.3	0.5	0.2	7	4.15	0.42	5.09	3.93	-0.05	0.01	-0.15	-0.15
1400.	7	1489.8	1.1	1492.4	1489.1	6	0.2	0.3	-0.2	7	3.95	0.28	4.78	3.78	-0.06	-0.06	-0.16	-0.16
1500.	3	1491.2	1.0	1492.6	1490.5	3	0.3	0.5	0.3	3	3.87	0.24	4.15	3.70	0.06	-0.06	-0.14	-0.14
1750.	3	1494.1	0.3	1494.3	1493.7	3	0.4	0.5	0.2	3	3.57	0.28	3.62	3.48	-0.04	-0.04	-0.14	-0.14
2000.	3	1497.9	0.3	1498.1	1497.6	3	0.5	0.6	0.1	3	3.47	0.07	3.51	3.39	0.05	-0.05	-0.14	-0.14
2500.	3	1503.9	0.2	1506.1	1505.6	3	0.4	0.5	0.3	3	3.33	0.03	3.36	3.30	-0.04	-0.04	-0.14	-0.14
3000.	2	1513.0	0.1	1513.0	1512.9	2	0.3	0.3	0.2	2	2.95	0.02	2.95	2.93	-0.03	-0.03	-0.13	-0.13
4000.	2	1527.8	0.1	1527.8	1527.8	2	0.6	0.6	0.6	2	2.34	0.01	2.32	2.32	0.05	0.05	0.05	0.05

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	7	1501.8	2.6	1505.6	1497.6	0	0.0	0.0	0.75	14.07	11.84	0	0.0
10.	7	1501.8	2.6	1505.9	1497.9	7	-0.0	1.0	-3.7	7	12.96	0.73	14.11
20.	7	1501.9	2.6	1506.2	1498.1	7	0.2	0.9	-0.7	7	12.94	0.73	14.14
30.	7	1502.0	2.6	1506.4	1498.2	7	0.3	0.6	0.6	7	12.93	0.73	14.17
50.	7	1502.2	2.6	1506.8	1498.3	7	-0.7	0.6	-3.0	7	12.87	0.74	14.17
75.	7	1502.1	2.7	1507.0	1498.4	7	-0.1	0.5	-1.1	7	12.74	0.74	14.12
100.	7	1502.2	2.6	1507.0	1498.7	7	0.4	1.5	-0.3	7	12.64	0.74	13.99
125.	7	1502.4	2.4	1506.7	1499.1	7	0.3	0.4	-0.4	7	12.60	0.68	13.79
150.	7	1502.7	2.3	1506.5	1499.5	7	0.3	0.5	-0.2	7	12.55	0.64	13.63
200.	7	1503.2	2.1	1506.5	1500.3	7	0.3	0.6	0.2	7	12.46	0.58	13.38
250.	7	1503.5	2.0	1506.8	1500.9	7	0.2	1.0	-1.3	7	12.33	0.55	13.23
300.	7	1503.7	2.7	1507.4	1499.0	7	-0.0	0.6	-2.1	7	12.14	0.74	13.17
400.	7	1502.6	5.1	1508.7	1492.1	7	-0.8	0.4	-2.1	7	11.41	1.36	13.07
500.	7	1499.4	6.7	1508.5	1497.1	7	-1.4	-0.5	-2.5	7	10.13	1.77	12.57
600.	7	1495.3	7.3	1508.4	1484.7	7	-1.5	0.2	-3.5	7	8.63	1.91	12.10
700.	7	1491.0	7.0	1504.8	1483.6	7	-1.4	-0.3	-2.3	7	7.12	1.78	10.67
800.	7	1488.1	4.8	1497.9	1483.1	7	-0.6	0.3	-2.1	7	5.99	1.20	8.43
900.	7	1486.7	3.6	1493.9	1483.2	7	-0.3	0.0	-0.9	7	5.22	0.87	6.98
1000.	7	1486.3	2.8	1491.5	1483.9	7	-0.3	0.3	-0.7	7	4.70	0.67	4.12
1100.	7	1486.7	2.0	1490.0	1485.0	7	0.1	0.3	-0.4	7	4.41	0.49	5.20
1200.	7	1487.4	1.4	1489.9	1486.2	7	0.2	0.5	0.1	7	4.18	0.33	4.77
1300.	7	1488.4	1.1	1490.5	1487.5	7	0.3	0.5	0.2	7	4.01	0.26	4.51
1400.	7	1489.5	0.9	1491.2	1488.7	7	0.4	0.4	0.2	7	3.88	0.21	4.28
1500.	7	1490.8	0.7	1492.1	1490.1	7	0.4	0.5	0.3	7	3.77	0.17	4.08
1750.	7	1494.2	0.3	1494.9	1493.8	7	0.4	0.4	0.4	7	3.59	0.08	3.75
2000.	7	1498.1	0.1	1498.4	1497.8	7	0.5	0.5	0.5	7	3.49	0.05	3.43
2500.	7	1505.9	0.3	1506.5	1505.5	7	0.5	0.4	0.4	7	3.31	0.10	3.47
3000.	7	1513.0	0.6	1514.0	1512.3	5	0.4	0.4	0.3	7	2.96	0.15	3.22
4000.	4	1528.0	0.6	1528.9	1527.4	3	0.4	0.5	0.4	5	2.60	0.15	2.79
										5	-0.02	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 148 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX	S.D.	MIN
0.	4	151C.1	2.9	1514.5	1508.2	0	0.0	0.0	4	15.75	1.05	15.10
10.	4	15C9.9	3.1	1514.5	1507.9	4	-0.5	-0.3	4	15.62	1.07	17.31
20.	4	15C9.7	3.2	1514.4	1507.6	4	-0.3	-1.5	4	15.48	1.11	17.22
30.	4	1508.2	C.9	1509.5	1507.3	4	-8.0	-6.3	4	14.93	0.38	15.47
50.	4	1504.2	5.6	1508.0	1495.9	4	-6.7	-0.8	4	13.58	1.57	14.66
75.	4	1503.1	5.1	1507.2	1495.8	4	-1.3	-0.1	4	13.13	1.44	14.29
100.	4	1502.3	5.2	1506.4	1494.9	3	-0.4	0.7	4	12.76	1.45	13.91
125.	4	1501.9	5.2	1505.5	1494.2	4	-0.5	0.7	4	12.51	1.43	13.52
150.	4	1501.5	5.3	1504.9	1493.6	4	-0.4	0.7	4	12.28	1.45	13.22
200.	4	1500.9	5.8	1504.7	1492.3	4	-0.3	-0.8	4	11.88	1.57	12.92
250.	4	1500.1	6.8	1505.4	1490.2	4	-0.5	0.4	4	11.45	1.64	12.88
300.	4	1499.3	7.6	1505.6	1488.4	4	-0.5	-0.2	4	10.99	2.01	12.68
400.	4	1496.8	8.0	1504.8	1485.7	4	-1.0	-0.2	4	9.92	2.05	12.01
500.	4	1493.0	7.7	1501.0	1482.5	4	-1.6	-1.0	4	8.48	1.96	10.54
600.	4	1489.0	6.0	1494.9	1480.7	4	-1.0	-1.1	4	7.04	1.49	8.54
700.	4	1486.3	3.9	1490.0	1480.7	4	-0.8	-1.5	4	5.94	0.93	6.19
800.	4	1484.7	2.6	1487.1	1481.0	4	-0.4	-0.3	4	5.15	0.63	5.13
900.	4	1484.3	1.8	1486.2	1481.9	4	-0.1	0.3	4	4.65	0.43	5.11
1000.	3	1484.1	1.0	1485.0	1483.0	2	0.2	0.3	3	4.19	0.24	4.40
1100.	3	1485.0	0.8	1485.8	1484.2	3	0.2	0.4	3	4.00	0.18	3.82
1200.	2	1485.9	C.7	1486.4	1485.4	2	0.4	0.5	2	3.93	0.16	3.94
1300.	2	1487.3	0.8	1487.9	1486.7	2	0.4	0.5	2	3.76	0.18	3.85
1400.	2	1488.3	0.9	1489.4	1488.1	2	0.4	0.5	2	3.70	0.21	3.84
1500.	2	1490.2	0.9	1490.8	1489.5	2	0.5	0.4	2	3.64	0.22	3.79
1750.	1	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	1	0.4	0.4	1	3.55	0.05	3.35

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	11	15C9.8	3.0	1513.3	15G1.8	0	0.0	0.0	11	15.67	0.88	16.78	13.31
10.	11	1509.4	2.0	1513.6	15G2.2	11	-1.2	1.5	11	15.48	0.90	16.77	13.33
20.	11	15C9.0	3.1	1513.8	15C2.7	11	-1.0	3.0	11	15.67	0.93	16.73	13.35
30.	11	1508.8	3.4	1513.9	15G3.1	11	-1.4	1.2	11	15.13	1.03	16.67	13.37
50.	12	1508.0	3.8	1513.7	15G2.3	11	-1.9	1.1	12	14.71	1.13	16.45	13.00
75.	12	1506.1	3.0	1512.5	15G1.9	12	-2.0	2.7	12	13.96	0.89	15.90	12.75
100.	12	1505.2	2.7	1511.5	15G1.5	12	-1.2	0.4	12	13.57	0.78	15.42	12.51
125.	12	1504.5	2.9	1511.0	15G0.1	12	-0.4	0.4	12	13.23	0.82	15.13	12.01
150.	12	15G3.9	3.1	151C.3	14.8.5	12	-0.8	-0.4	12	12.93	0.88	14.82	11.46
200.	12	1502.9	3.6	15G9.0	14G5.8	12	-0.8	0.3	12	12.43	1.00	14.18	10.51
250.	12	1501.9	3.8	15G7.5	14G4.2	12	-0.8	0.4	12	11.91	1.04	13.20	9.83
300.	12	1500.7	3.9	15G5.8	14G2.3	11	-0.8	0.6	12	11.37	1.07	12.78	9.11
400.	12	14G6.2	4.2	15G1.6	14G7.5	12	-1.0	-0.8	12	9.73	1.08	11.16	7.49
500.	12	14G0.4	4.4	14G7.3	14G1.4	12	-2.0	-1.2	12	7.82	1.12	9.57	5.58
600.	12	14G5.8	3.4	14G2.8	14G7.9.7	11	-0.9	0.8	12	6.24	0.84	7.98	4.74
700.	12	14G4.1	2.7	14G9.2	14G8.0.9	12	-0.4	0.4	12	5.40	2.67	6.66	4.62
800.	12	14G3.6	2.0	14G8.6	14G8.0.8	12	-0.0	0.7	12	4.88	0.49	5.61	4.21
900.	12	14G3.8	1.5	14G8.2	14G8.2.0	12	0.0	0.3	12	4.51	0.35	5.19	4.08
1000.	12	14G4.4	1.1	14G8.6.3	14G8.3.2	10	0.2	0.6	12	4.25	0.26	4.71	3.98
1100.	12	14G5.3	0.9	14G7.0	14G8.4.1	11	0.3	0.6	12	4.06	0.22	4.48	3.81
1200.	12	14G6.4	0.7	14G7.6	14G5.4	12	0.4	0.6	12	3.73	0.18	4.22	3.70
1300.	12	14G7.6	0.6	14G8.6	14G6.8	12	0.4	0.6	12	3.62	0.15	4.06	3.63
1400.	12	14G9.0	0.5	14G8.8	14G8.3	11	0.4	0.6	12	3.75	0.17	3.94	3.59
1500.	11	14G9.5	0.5	14G9.1.2	14G8.9.9	11	0.5	0.6	11	3.70	0.11	3.67	3.57
1750.	9	14G9.4.4	0.7	14G9.4.8	14G3.9	8	0.5	0.5	9	3.63	0.08	3.74	3.52
2000.	9	14G8.3	0.3	14G9.8.7	14G7.9	9	0.4	0.5	9	3.54	0.05	3.63	3.47
2500.	9	1505.8	C.2	1506.1	15G5.4	9	0.4	0.5	9	3.31	0.05	3.58	3.21
3000.	8	1513.2	0.1	1513.5	1512.8	8	0.4	0.5	8	3.02	0.05	2.92	2.9
4000.	4	1528.1	0.2	1528.3	1527.9	3	0.5	0.6	4	2.40	0.04	2.37	2.31

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 148 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NC	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min						
0.	5	1503.4	6.2	1507.2	1492.4	0	0.0	0.0	0.0	5	13.72	1.69	14.73	10.72	0	0.0	0.0	0.0						
10.	5	1503.4	6.7	1507.5	1491.6	5	0.1	1.2	-2.4	5	13.67	1.82	14.76	10.43	5	0.15	0.15	-0.88						
20.	5	1503.5	6.8	1507.5	1491.5	5	0.2	1.4	-0.3	5	13.65	1.88	14.71	10.35	5	0.03	0.27	-0.24						
30.	5	1503.7	6.8	1507.7	1491.7	5	0.3	0.6	-0.3	5	13.65	1.85	14.74	10.36	5	0.09	0.09	-0.53						
50.	5	1503.9	6.9	1508.0	1491.6	5	0.8	3.0	-0.2	5	13.61	1.90	14.71	10.23	5	0.01	0.30	-0.40						
75.	5	1504.3	6.8	1507.8	1492.1	5	1.2	3.0	-0.4	5	13.61	1.88	14.55	10.25	5	0.21	0.21	-0.27						
100.	5	1506.0	7.7	1512.3	1492.7	5	1.2	5.6	-3.0	5	13.92	2.12	15.68	10.28	5	0.07	1.45	1.52						
125.	5	1504.9	9.2	1511.1	1488.9	5	1.4	1.1	-4.6	5	13.44	2.51	15.17	9.11	5	0.59	0.11	-1.43						
150.	5	1503.8	10.5	1511.8	1485.7	5	0.8	0.9	-1.5	5	13.62	2.83	15.25	8.13	5	0.44	0.10	-0.76						
200.	5	1501.7	11.4	1509.5	1481.7	4	-1.0	-0.7	-1.4	5	12.19	3.01	14.32	6.93	4	-0.45	-0.32	-0.57						
250.	5	1500.2	12.1	1508.8	1479.0	4	-0.9	-0.4	-1.6	5	11.56	3.17	13.87	6.03	4	-0.37	-0.27	-0.55						
300.	5	1498.6	12.0	1507.0	1477.6	5	-0.5	0.4	-1.2	5	10.90	3.10	13.11	5.48	5	-0.34	-0.39	-0.47						
400.	5	1494.5	9.8	1502.6	1477.6	5	-1.8	-0.4	-3.0	5	9.34	2.49	11.43	5.06	5	-0.54	-0.22	-0.76						
500.	5	1489.5	7.5	1497.4	1477.2	5	-1.5	-0.1	-2.1	5	7.61	1.88	9.61	4.54	5	-0.53	-0.46	-0.67						
600.	5	1485.6	5.1	1492.2	1477.9	5	-0.6	0.3	-1.6	5	6.18	1.26	7.82	4.30	5	-0.29	-0.66	-0.56						
700.	5	1483.9	3.1	1487.9	1479.2	5	-0.5	0.4	-1.2	5	5.36	0.76	6.31	4.21	5	-0.26	-0.02	-0.44						
800.	5	1483.6	2.6	1487.6	1480.8	5	0.3	0.5	0.2	5	4.88	0.61	5.82	4.20	5	-0.06	-0.13	-0.13						
900.	5	1484.1	2.1	1487.5	1482.0	5	0.1	0.3	-0.4	5	4.60	0.49	5.39	4.10	5	-0.10	-0.23	-0.21						
1000.	5	1484.8	1.4	1486.9	1483.2	5	0.2	0.5	-0.2	5	4.35	0.32	4.84	3.98	5	-0.07	-0.21	-0.17						
1100.	5	1485.7	1.1	1487.2	1484.4	5	0.3	0.4	0.2	5	4.17	0.24	4.50	3.86	5	-0.05	-0.02	-0.08						
1200.	5	1486.7	0.9	1487.8	1485.5	5	0.3	0.5	0.2	5	4.01	0.21	4.26	3.73	5	-0.06	-0.23	-0.07						
1300.	5	1487.7	0.8	1488.5	1486.6	5	0.3	0.3	0.2	5	3.96	0.18	4.03	3.60	5	-0.05	-0.34	-0.07						
1400.	5	1488.8	0.6	1489.3	1487.8	5	0.3	0.4	0.2	5	3.70	0.14	3.82	3.48	5	-0.05	-0.03	-0.06						
1500.	3	1489.8	0.6	1490.3	1489.2	3	0.4	0.5	0.3	3	3.55	0.13	3.66	3.40	3	-0.02	-0.02	-0.05						
1750.	3	1493.8	0.4	1494.1	1493.3	3	0.5	0.5	0.5	3	3.50	0.10	3.57	3.39	3	-0.01	-0.01	-0.01						
2000.	3	1497.9	0.4	1498.3	1497.5	2	0.5	0.5	0.5	3	3.47	0.09	3.56	3.38	2	-0.00	-0.01	-0.01						
2500.	3	1505.6	0.5	1506.2	1505.3	3	0.4	0.5	0.4	3	3.26	0.12	3.40	3.18	3	-0.02	-0.00	-0.01						
3000.	3	1512.7	0.5	1513.1	1512.1	3	0.4	0.5	0.4	3	2.90	0.12	2.99	2.77	3	-0.02	-0.11	-0.03						
4000.	2	1527.6	0.0	1527.6	1527.6	2	0.4	0.4	0.4	2	2.30	0.01	2.29	2	-0.02	-0.02	-0.02							

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	11	1503.2	3.5	1506.8	1495.4	0	0.0	0.0	0.0	11.33	11	0.00	0.00
10.	11	1503.3	3.4	1507.0	1495.6	11	0.1	1.2	-3.0	11.33	11	-0.10	0.10
20.	11	1503.4	3.4	1507.1	1495.7	11	0.2	0.9	-2.1	11.33	11	-0.07	0.15
30.	11	1503.5	3.4	1507.2	1495.8	11	0.3	1.2	-1.1	11.33	11	-0.06	0.15
50.	11	1503.7	3.5	1507.7	1496.0	11	0.3	1.1	-1.7	11.33	11	-0.07	0.14
75.	11	1503.9	3.6	1507.9	1496.1	11	0.3	0.9	-0.3	11.33	11	-0.03	0.11
100.	11	1504.3	3.7	1508.4	1496.2	10	0.5	1.0	0.1	11.37	11	-0.31	0.37
125.	11	1504.7	3.8	1508.9	1496.2	11	0.5	0.7	0.2	11.37	11	-0.02	0.06
150.	11	1505.1	3.8	1509.4	1496.1	11	0.5	1.5	-0.1	11.37	11	0.01	0.29
200.	11	1505.5	4.3	1510.3	1495.5	11	0.1	0.6	-2.4	11.26	11	-0.19	0.03
250.	11	1505.3	5.1	1511.0	1494.6	10	-0.2	0.4	-1.8	11.26	11	-0.21	-0.32
300.	11	1504.8	5.9	1511.5	1493.2	11	-0.7	0.5	-3.8	11.26	11	-0.32	-1.4
400.	11	1501.2	7.3	1509.6	1488.9	10	-1.5	0.4	-3.0	11.26	11	-0.53	-0.45
500.	11	1495.4	7.0	1503.7	1484.2	11	-1.7	0.6	-2.8	11.26	11	-0.59	-0.42
600.	11	1490.3	5.0	1496.3	1484.2	11	-1.4	-0.5	-2.3	11.26	11	-0.49	-0.26
700.	11	1487.2	2.3	1490.8	1482.8	11	-0.7	0.2	-2.0	11.18	11	-0.31	-0.08
800.	11	1485.9	2.3	1490.0	1483.2	10	-0.3	0.3	-1.1	11.18	11	-0.22	-0.36
900.	10	1485.3	1.6	1488.4	1483.2	9	-0.0	-0.4	-0.4	11.18	10	-0.32	-0.12
1000.	8	1485.6	1.4	1488.0	1483.7	8	0.2	0.6	-0.1	11.18	10	-0.07	-0.32
1100.	5	1486.4	1.1	1487.6	1484.9	3	0.2	0.4	0.1	5.37	5	-0.06	-0.13
1200.	5	1487.1	0.9	1488.0	1486.1	4	0.2	0.4	0.1	5.37	5	-0.07	-0.33
1300.	3	1487.9	0.8	1488.8	1487.4	3	0.3	0.4	0.2	3.69	3	-0.03	-0.09
1400.	2	1489.3	0.8	1489.8	1488.7	2	0.4	0.4	0.3	3.62	2	-0.33	-0.32
1500.	2	1490.6	0.7	1491.1	1490.1	2	0.4	0.4	0.4	3.63	2	-0.32	-0.05
1750.	2	1494.6	0.4	1494.8	1494.3	2	0.5	0.5	0.5	3.63	2	-0.01	-0.11
2000.	2	1498.5	0.4	1498.7	1498.2	2	0.5	0.5	0.5	3.59	2	-0.01	-0.31
2500.	2	1505.8	c.6	1506.2	1505.4	2	0.4	0.5	0.5	3.30	c.11	-0.02	-0.31
3000.	2	1513.2	c.4	1513.5	1512.9	2	0.5	0.5	0.5	2.94	2	-0.02	-0.02
4000.	1	1528.3	0.0	1528.3	1528.3	1	0.5	0.5	0.5	2.44	1	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min
0.	74	1496.7	9.5	1511.9	1443.3	0	0.0	0.0	0.0	75	11.72	2.36	15.97	-0.72	0	0.00	0.00	0.00
10.	74	1496.8	9.6	1512.0	1443.2	74	0.5	5.2	-3.4	75	11.72	2.37	15.96	-0.77	75	0.00	1.19	-0.91
20.	74	1497.0	9.7	1512.2	1443.2	74	0.4	4.0	-12.9	75	11.71	2.41	15.96	-0.82	75	-0.04	0.91	-3.49
30.	74	1497.2	9.8	1512.4	1442.2	73	0.8	10.2	-5.5	75	11.72	2.44	15.97	-1.08	75	0.07	2.24	-1.46
50.	74	1497.6	5.9	1512.6	1439.8	74	0.6	8.8	-6.1	75	11.75	2.45	15.95	-1.69	75	-0.00	1.92	-2.13
75.	74	1498.4	9.5	1513.0	1440.3	73	1.0	6.1	-1.5	74	11.86	2.36	15.93	-1.67	74	0.13	1.22	-0.52
100.	74	1499.1	9.4	1513.3	1441.1	72	0.6	4.0	-6.1	74	11.93	2.34	15.89	-1.61	74	0.00	0.88	-1.83
125.	75	1499.2	9.6	1513.6	1444.2	75	0.3	3.9	-6.1	75	11.83	2.40	15.85	-1.09	75	-0.05	0.85	-1.71
150.	73	1499.7	9.4	1513.8	1446.3	73	-0.0	4.6	-7.9	73	11.86	2.36	15.80	-0.76	73	-0.13	1.22	-2.26
200.	75	1497.9	10.6	1514.3	1448.2	75	-2.0	2.4	-8.0	75	11.16	2.70	15.70	-0.54	75	-0.59	0.51	-2.26
250.	75	1495.3	11.1	1514.8	1451.9	74	-1.7	2.3	-9.1	75	10.22	2.86	15.59	0.01	75	-0.58	0.66	-2.74
300.	72	1493.7	9.9	1515.2	1473.0	71	-1.8	1.2	-9.1	72	9.56	2.61	15.49	4.38	71	-0.59	0.13	-2.59
400.	69	1489.2	5.1	1513.5	1476.1	64	-1.2	2.6	-8.2	69	7.98	2.38	14.50	4.65	67	-0.51	0.59	-5.01
500.	68	1485.5	6.7	1509.8	1477.1	68	-0.8	3.7	-8.7	68	6.59	1.71	12.98	4.51	68	-0.34	0.05	-1.11
600.	61	1483.7	4.4	1503.4	1478.7	59	-0.2	1.0	-2.5	62	5.73	1.13	10.77	4.47	62	-0.18	0.29	-0.80
700.	62	1483.3	5.1	1497.4	1479.6	62	-0.0	0.6	-1.8	63	5.19	0.78	8.74	4.27	63	-0.14	-0.01	-0.62
800.	54	1483.3	2.2	1493.0	1480.2	58	0.0	0.6	-1.4	61	4.80	0.55	7.19	4.04	61	-0.12	-0.02	-0.48
900.	56	1483.7	1.4	1490.0	1481.2	54	0.1	0.6	-2.3	56	4.48	0.36	6.03	3.86	56	-0.09	-0.02	-0.69
1000.	50	1484.4	1.1	1489.5	1482.4	49	0.2	0.6	-0.4	51	4.26	0.28	5.49	3.76	51	-0.06	-0.02	-0.21
1100.	33	1485.5	1.1	1489.6	1483.8	33	0.3	0.6	0.0	34	4.12	0.27	5.11	3.69	34	-0.06	-0.02	-0.12
1200.	25	1486.5	1.0	1489.5	1485.1	25	0.3	0.4	-0.0	25	3.95	0.24	4.68	3.62	25	-0.05	-0.02	-0.13
1300.	23	1487.7	0.8	1489.7	1486.4	23	0.4	0.5	0.0	23	3.84	0.19	4.31	3.55	23	-0.03	-0.01	-0.11
1400.	19	1489.0	0.6	1490.5	1487.9	19	0.4	0.6	0.2	19	3.77	0.15	4.11	3.49	19	-0.03	-0.01	-0.07
1500.	18	1490.4	0.5	1491.4	1489.3	18	0.4	0.5	0.3	18	3.70	0.12	3.91	3.43	18	-0.02	-0.00	-0.06
1750.	12	1494.3	0.2	1494.8	1493.8	12	0.5	0.4	0.4	12	3.61	0.06	3.74	3.50	12	-0.01	-0.00	-0.03
2000.	9	1498.1	0.2	1498.6	1497.8	9	0.5	0.6	0.5	9	3.51	0.05	3.60	3.44	9	-0.01	-0.00	-0.01
2500.	8	1505.6	0.0	1505.8	1505.3	7	0.5	0.5	0.4	8	3.28	0.03	3.31	3.21	8	-0.02	-0.02	-0.04
3000.	8	1512.6	0.2	1513.1	1512.4	7	0.4	0.4	0.3	8	2.94	0.06	2.00	2.82	8	-0.02	-0.02	-0.03
4000.	6	1527.8	0.2	1528.1	1527.4	5	0.5	0.6	0.5	6	2.37	0.03	2.41	2.33	6	-0.01	0.02	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MIN	NU	Avg	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN
0.	60	1507.5	10.7	1530.4	1478.8	0	0.0	0.0	15.05	3.22	22.72	7.46
10.	60	1507.0	10.2	1530.4	1477.1	60	-1.1	30.5	-21.6	61	14.80	2.98
20.	61	15C6.4	12.1	1530.3	1475.1	61	-1.3	24.4	-16.8	61	14.58	2.89
30.	61	1505.9	10.2	1529.5	1473.2	61	-1.8	17.1	-36.6	61	14.34	2.85
50.	61	1504.6	10.8	1526.8	1469.0	61	-1.5	8.1	-25.1	61	13.86	2.93
75.	61	15C3.6	11.2	1523.8	1468.2	61	-1.2	4.4	-9.7	61	13.43	3.01
100.	60	15C3.1	11.3	1521.7	1468.6	59	-1.2	3.7	-9.1	60	13.69	2.99
125.	60	1502.4	11.0	1521.1	1469.6	60	-0.7	16.9	-8.2	60	12.78	2.91
150.	58	1501.6	11.0	1520.8	1469.3	56	-0.7	7.1	-10.2	58	12.48	2.92
200.	54	15C1.1	10.9	1521.1	1470.3	52	-0.6	2.2	-5.0	55	11.95	2.95
250.	54	1501.5	10.3	1521.9	1470.5	49	-0.5	3.4	-5.6	55	11.81	2.80
300.	36	1500.2	12.3	1522.6	1470.7	36	-0.7	1.6	-5.6	36	11.36	3.24
400.	30	1496.5	11.7	1522.1	1473.7	27	-1.2	0.8	-4.2	30	9.90	3.07
500.	24	1492.1	10.9	1519.9	1475.6	19	-1.2	0.2	-3.0	24	8.30	2.84
600.	15	1488.8	10.9	1515.2	1477.1	15	-0.8	0.6	-3.0	15	7.03	2.82
700.	15	1496.7	6.4	1509.7	1477.9	15	-0.6	0.5	-2.6	15	6.06	2.13
800.	15	1485.5	5.9	1502.3	1479.3	15	-0.3	0.5	-2.3	15	5.35	1.46
900.	14	1485.3	4.4	1496.6	1480.8	14	0.1	0.5	-0.7	14	4.88	1.07
1000.	12	1485.6	3.7	1491.9	1481.9	12	0.1	0.5	-0.6	12	4.55	0.89
1100.	12	1486.3	2.8	1492.8	1483.3	12	0.2	0.5	-0.5	12	4.30	0.67
1200.	12	1487.1	2.1	1491.6	1484.7	12	0.2	0.4	-0.4	12	4.09	0.50
1300.	12	1488.0	1.6	1491.0	1486.1	12	0.3	0.4	-0.2	12	3.91	0.37
1400.	12	1489.1	1.3	1491.6	1487.5	12	0.4	0.6	-0.2	12	3.78	0.29
1500.	9	1490.6	1.0	1492.5	1489.5	9	0.4	0.8	0.2	9	3.74	0.23
1750.	8	1494.0	0.5	1495.1	1493.3	8	0.4	0.5	0.3	8	3.54	0.13
2000.	5	1497.7	0.4	1498.3	1497.3	5	0.5	0.4	0.4	5	3.43	0.09
2500.	4	15C5.4	0.4	1505.9	1505.1	4	0.5	0.4	0.4	4	3.22	0.09
3000.	4	1512.8	0.5	1513.4	1512.3	4	0.4	0.5	0.5	4	2.93	0.13
4000.	3	1520.0	0.2	1528.2	1527.3	3	0.5	0.5	0.5	3	2.40	0.05

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTM	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	41	1518.4	5.6	1523.3	1502.0	41	0.0	0.0	0.0	41	18.43	1.59
10.	41	1518.8	5.2	1522.9	1501.8	41	1.0	17.4	-12.2	41	18.46	1.50
20.	41	1519.1	1.1	1523.0	1501.0	41	0.5	13.8	-10.7	41	18.44	1.52
30.	41	1519.0	5.3	1523.3	1499.7	41	-0.6	14.3	-13.7	41	18.30	1.53
50.	41	1517.5	5.5	1521.8	1492.9	41	-2.9	7.8	-17.9	41	17.62	1.60
75.	41	1515.7	6.6	1519.7	1482.1	40	-1.9	0.9	-13.2	41	16.89	1.87
100.	41	1514.6	6.6	1519.2	1481.2	41	-1.2	4.2	-3.6	41	16.40	1.86
125.	41	1513.7	6.1	1518.6	1484.4	41	-1.1	3.9	-3.2	41	15.97	1.74
150.	41	1512.7	6.2	1517.8	1482.8	38	-1.4	-0.2	-4.1	41	15.53	1.75
200.	41	1511.1	5.2	1516.4	1489.4	41	-0.8	4.9	-2.3	41	14.79	1.48
250.	41	15C9.8	5.1	1515.0	1488.7	40	-0.8	0.6	-4.1	41	14.17	1.43
300.	41	1508.8	6.0	1514.2	1482.0	37	-0.6	1.1	-4.1	41	13.64	1.64
400.	40	15C6.4	7.1	1513.6	1485.4	36	-0.5	12.4	-6.0	40	12.50	1.92
500.	40	15C0.7	8.4	1510.2	1479.9	36	-2.2	0.5	-4.2	40	10.53	2.20
600.	32	1498.6	5.3	1502.2	1482.4	30	-1.9	1.7	-3.8	32	8.95	1.35
700.	24	1491.4	3.2	1495.1	1484.8	26	-1.8	-0.0	-3.0	26	7.20	0.79
800.	20	1488.3	1.7	1490.2	1484.3	20	-0.7	3.0	-1.6	20	6.00	0.43
900.	13	1487.0	1.1	1488.1	1484.6	13	-0.3	0.5	-0.7	13	5.28	0.26
1000.	10	1486.6	0.5	1487.3	1485.3	9	-0.1	0.2	-0.5	10	4.76	0.12
1100.	9	1487.0	0.4	1487.6	1486.2	9	0.1	0.3	0.0	9	4.45	0.11
1200.	4	1487.8	0.4	1488.0	1487.3	4	0.3	0.4	0.2	4	4.26	0.09

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	SD	No	Avg	SD
0.	112	1516.9	1516.5	NO	0.0	0.0	13	22.50	1.67
	112	1529.2	1519.2	13	-1.2	2.1	13	22.29	1.54
	113	1528.7	1523.3	13	-1.2	15.8	12.9	1.41	20.66
	113	1527.8	1520.8	13	-1.5	9.8	13	21.96	1.63
	113	1523.4	1513.9	13	-1.5	11.5	13	21.45	1.63
	113	1523.4	1511.3	13	-1.5	7.2	13	19.70	2.05
	75.	1520.6	1520.1	13	-1.5	0.9	13	18.48	1.87
	100.	1516.9	1526.2	13	-1.6	-0.4	13	17.76	1.60
	125.	1517.7	1524.0	13	-1.5	0.4	13	17.23	1.46
	150.	1517.9	1522.2	12	-1.1	0.4	13	16.79	1.38
	200.	1515.4	1521.1	12	-0.5	0.5	13	16.16	1.33
	250.	1514.9	1520.6	12	-0.5	0.5	13	15.68	1.30
	300.	1514.3	1520.1	13	-0.3	0.5	13	15.25	1.35
	400.	1512.7	1519.4	13	-0.4	3.0	13	14.32	1.60
	500.	1512.3	1519.7	13	-0.6	0.7	13	13.44	2.30
	600.	1508.2	1518.5	13	-1.0	-0.2	13	12.13	2.82
	700.	1504.7	1517.6	12	-0.9	2.5	12	10.73	2.79
	800.	1501.5	1515.0	10	-1.5	-0.9	12	9.40	2.52
	900.	1501.5	1510.4	12	-0.9	1.0	12	7.67	2.07
	1000.	1497.3	1505.1	12	-0.7	0.5	12	6.64	1.51
	1100.	1494.2	1495.4	12	-0.4	0.4	12	5.83	1.02
	1200.	1492.6	1498.7	12	-0.1	0.2	12	5.29	0.80
	1300.	1492.1	1498.1	10	-0.1	0.2	12	4.93	0.70
	1400.	1492.2	1498.1	12	0.1	0.4	12	4.61	0.54
	1500.	1493.1	1496.3	10	0.2	0.2	10	4.34	0.41
	1700.	1495.6	1497.1	9	0.4	0.8	9	3.92	0.27
	2000.	1499.0	1499.9	7	0.4	0.5	7	3.72	0.16
	2500.	1503.9	1506.2	7	0.4	0.4	3	3.33	0.09
	3000.	1513.5	1514.5	3	0.4	0.4	3	3.09	0.21
	4000.	1527.7	1527.6	2	0.4	0.4	2	2.34	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0'	NO	1523.9	1527.1	1519.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	NO	20.36	0.90
10'	36	1521.3	2.9	1527.1	1518.4	-0.4	3.0	-6.4	4.0	40	21.49	18.85
20'	36	1523.1	3.1	1527.3	1516.5	-1.1	3.4	-21.3	40	20.18	0.94	
30'	36	1522.7	3.6	1527.5	1514.6	-1.4	3.0	-18.3	40	20.00	1.05	
50'	36	1520.2	4.7	1527.6	1509.2	-6.7	6.1	-27.4	40	19.70	1.59	
75'	36	1519.6	4.4	1522.3	1506.4	-3.5	1.0	-12.3	39	17.02	1.48	
100'	36	1513.6	4.9	1521.7	1503.3	-1.7	1.1	-5.5	39	16.21	1.49	
125'	36	1512.3	4.7	1517.4	1500.4	-1.5	0.8	-10.1	39	15.64	1.39	
150'	36	1511.2	4.6	1516.3	1499.7	-1.4	-0.2	-3.0	39	15.18	1.35	
200'	36	1509.0	4.1	1513.9	1498.4	-1.2	-0.3	-3.1	38	14.21	1.16	
250'	36	1507.3	3.6	1511.9	1497.2	-1.0	-0.2	-2.0	38	13.46	1.01	
300'	36	1506.0	3.5	1509.9	1496.1	-0.9	-0.2	-2.0	36	12.82	0.96	
350'	35	1502.1	3.9	1506.9	1492.9	-1.3	-0.5	-3.6	35	11.26	1.04	
400'	29	1494.9	4.4	1503.3	1487.8	-2.0	-1.0	-3.0	29	9.49	1.15	
500'	13	1492.3	4.1	1496.9	1485.1	-1.3	-1.4	-0.5	13	7.85	1.03	
700'	6	1488.5	2.9	1493.4	1485.8	-0.7	0.4	-1.5	6	6.49	0.73	
800'	6	1480.8	2.3	1492.4	1489.1	-0.3	-0.4	-0.5	2	6.63	0.56	
900'	6	1480.0	2.2	1491.0	1489.0	-0.2	-0.4	-0.4	2	6.02	0.31	
1000'	1	1489.4	0.0	1490.0	1490.0	-0.3	-0.3	-0.3	1	5.56	0.00	
1100'	1	1489.1	0.0	1489.1	1489.1	-0.2	-0.2	-0.2	1	5.02	0.00	
1200'	1	1489.1	0.0	1489.1	1489.1	-0.1	-0.1	-0.1	1	4.57	0.00	
1300'	1	1489.2	0.0	1489.2	1489.2	-0.1	-0.1	-0.1	1	4.19	0.00	
1400'	1	1490.1	0.0	1490.1	1490.1	-0.1	-0.1	-0.1	1	4.02	0.00	
1500'	1	1491.4	0.0	1491.4	1491.4	-0.1	-0.1	-0.1	1	3.91	0.00	
1750'	1	1494.5	0.0	1494.5	1494.5	-0.4	-0.4	-0.4	1	3.66	0.00	
2000'	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	-0.4	-0.4	-0.4	1	3.47	0.00	
2500'	1	1503.6	0.1	1503.6	1503.6	-0.5	-0.5	-0.5	1	3.31	0.06	
3000'	1	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	-0.5	-0.5	-0.5	1	2.97	0.00	

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 10											
	VELOCITY				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
NO	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S.D.	Avg	MIN	MAX	S.D.	Avg	MIN
0	1509.5	1511.5	1511.4	1527.1	1527.4	1528.4	15.06	16.09	21.64	1.34	21.64	0.00
10	1511.5	1512.5	1512.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.69	1.18	21.69	0.40
20	1512.5	1513.5	1513.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.73	1.10	21.73	0.40
30	1513.5	1514.5	1514.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.78	1.06	21.78	0.40
40	1514.5	1515.5	1515.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.87	1.02	21.87	0.40
50	1515.5	1516.5	1516.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.90	1.06	21.90	0.40
75	1517.0	1517.9	1517.8	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.94	1.02	21.94	0.40
100	1517.9	1518.8	1518.7	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	21.98	1.02	21.98	0.40
125	1518.8	1519.7	1519.6	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.02	1.02	22.02	0.40
150	1519.7	1520.6	1520.5	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.06	1.02	22.06	0.40
200	1520.6	1521.5	1521.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.10	1.02	22.10	0.40
250	1521.5	1522.4	1522.3	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.14	1.02	22.14	0.40
300	1522.4	1523.3	1523.2	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.18	1.02	22.18	0.40
350	1523.3	1524.2	1524.1	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.22	1.02	22.22	0.40
400	1524.2	1525.1	1525.0	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.26	1.02	22.26	0.40
500	1525.1	1526.0	1525.9	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.30	1.02	22.30	0.40
700	1526.0	1526.9	1526.8	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.34	1.02	22.34	0.40
1000	1526.9	1527.8	1527.7	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.38	1.02	22.38	0.40
1200	1527.8	1528.7	1528.6	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.42	1.02	22.42	0.40
1500	1528.7	1529.6	1529.5	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.46	1.02	22.46	0.40
2000	1529.6	1530.5	1530.4	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.50	1.02	22.50	0.40
3000	1530.5	1531.4	1531.3	1527.1	1527.4	1528.4	16.06	16.46	22.54	1.02	22.54	0.40

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSHEN SQUARE 149 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	MIN
0.	17	1516.3	3.3	1524.2	1509.2	0	0.0	0.0	1.09	17	9.0	20.47
10.	17	1516.7	3.0	1522.7	1509.4	17	-0.1	2.4	15.60	17	0.0	0.0
20.	17	1516.7	4.4	1521.2	1509.4	17	0.1	3.0	15.60	17	-0.24	0.58
30.	17	1516.9	2.1	1519.9	1512.6	17	0.7	8.8	15.60	17	-0.20	0.43
50.	17	1517.2	1.7	1519.7	1513.8	17	0.8	6.7	15.60	17	-0.05	2.24
75.	17	1517.8	1.9	1521.4	1516.6	16	1.0	13.3	15.60	17	-0.04	1.71
100.	17	1517.6	1.5	1519.7	1515.0	17	-1.1	2.6	15.60	17	-0.56	-2.53
125.	17	1517.0	1.5	1519.1	1514.3	15	-0.6	2.0	15.60	17	-0.39	0.40
150.	17	1516.3	1.6	1518.4	1513.0	17	-0.9	1.3	15.60	17	-0.48	-1.00
200.	17	1514.5	2.4	1518.3	1509.4	14	-1.2	0.4	15.60	17	-0.12	-1.20
250.	17	1512.4	2.6	1516.5	1507.9	14	-1.1	-0.5	15.60	17	-0.56	-0.29
300.	17	1511.0	2.9	1515.7	1507.5	16	-1.0	0.6	15.60	17	-0.56	-0.96
400.	17	1507.4	4.2	1513.5	1501.4	13	-0.6	-2.2	15.60	17	-0.43	-0.91
500.	17	1503.1	6.0	1511.8	1495.5	14	-1.7	-0.2	15.60	17	-0.78	-0.78
600.	16	1496.7	7.4	1512.9	1490.1	15	-1.6	0.5	15.60	17	-0.32	-1.36
700.	16	1492.6	7.9	1513.0	1486.0	16	-1.0	0.1	15.60	17	-0.56	-0.01
800.	14	1490.7	6.7	1507.5	1483.9	14	-0.7	-1.9	15.60	17	-0.12	-0.63
900.	10	1489.9	5.2	1496.7	1483.4	9	-0.7	0.4	15.60	17	-0.43	-0.33
1000.	10	1488.7	3.2	1494.1	1485.1	10	-0.3	0.8	15.60	17	-0.29	-0.03
1100.	9	1489.0	2.4	1493.0	1485.7	9	-0.1	0.3	15.60	17	-0.20	-0.61
1200.	9	1489.4	1.9	1492.4	1486.0	9	-0.1	0.6	15.60	17	-0.10	-0.19
1300.	9	1490.1	1.4	1492.3	1487.6	9	-0.2	0.3	15.60	17	-0.06	-0.16
1400.	8	1491.0	1.3	1492.6	1488.5	8	-0.3	0.5	15.60	17	-0.07	-0.13
1500.	8	1492.0	1.1	1493.3	1489.9	8	-0.3	0.4	15.60	17	-0.05	-0.10
1750.	3	1495.4	0.6	1496.1	1495.0	3	-0.4	0.4	15.60	17	-0.03	-0.08
2000.	3	1498.7	0.4	1499.1	1498.3	3	-0.4	0.3	15.60	17	-0.03	-0.03
2500.	3	1505.8	0.4	1506.2	1505.4	3	-0.4	0.4	15.60	17	-0.02	-0.02
3000.	3	1513.1	0.7	1514.1	1512.8	3	-0.4	0.5	15.60	17	-0.01	-0.03
3500.	3	1528.2	0.3	1528.4	1527.9	3	-0.6	0.4	15.60	17	-0.01	-0.02
4000.												

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	S.D.	Min
0.	51	1512.9	4.0	1519.0	1499.3	0	0.0	0.0	51	16.58	1.10	18.38
10.	50	1512.9	4.5	1519.2	1495.0	50	0.4	3.7	50	16.53	1.24	18.38
20.	50	1513.0	5.1	1519.3	1490.9	50	0.3	3.7	50	16.50	1.40	18.38
30.	50	1513.1	5.7	1519.5	1486.9	50	0.3	3.4	50	16.48	1.57	18.38
50.	50	1513.3	6.9	1515.8	1479.5	50	0.3	3.2	50	16.44	1.89	18.38
75.	50	1513.5	8.3	1520.2	1471.5	50	0.2	3.2	50	16.33	2.23	18.38
100.	50	1513.4	5.4	1520.4	1465.1	50	-0.4	2.3	50	16.18	2.50	18.29
125.	51	1513.1	9.7	1519.0	1462.9	50	-0.7	1.7	51	15.92	2.56	17.68
150.	52	1512.5	9.6	1517.6	1464.1	52	-1.0	1.5	52	15.57	2.53	17.06
200.	52	1511.0	9.7	1516.7	1466.5	49	-0.8	1.5	52	14.84	2.54	16.65
250.	52	1509.7	9.5	1515.1	1468.9	49	-0.8	2.0	52	14.19	2.51	15.70
300.	52	1508.0	9.0	1513.5	1471.8	51	-1.1	1.8	52	13.47	2.37	14.99
400.	52	1503.2	8.0	1510.8	1476.2	49	-1.6	1.3	52	11.62	2.11	13.72
500.	51	1496.7	6.9	1506.1	1478.3	47	-1.8	2.0	52	9.46	1.76	12.93
600.	51	1491.1	4.9	1499.9	1478.8	48	-1.7	0.3	51	7.55	1.22	9.77
700.	47	1487.0	2.1	1493.5	1479.6	42	-1.0	0.6	47	6.11	0.77	7.68
800.	43	1485.4	1.7	1489.0	1480.6	41	-0.3	0.7	43	5.29	0.42	6.15
900.	38	1485.4	1.3	1487.6	1481.5	37	0.1	0.6	38	4.88	0.32	5.42
1000.	34	1485.8	1.0	1487.5	1482.5	30	0.1	0.5	34	4.57	0.25	4.98
1100.	25	1486.3	0.9	1487.7	1483.7	23	0.2	0.8	25	4.29	0.23	4.63
1200.	18	1486.9	C.7	1488.3	1485.1	18	0.4	1.5	19	4.05	0.17	4.39
1300.	11	1488.2	0.6	1488.7	1486.9	11	0.5	0.1	11	3.95	0.15	4.09
1400.	8	1489.4	0.4	1489.8	1488.9	8	0.4	0.2	9	3.87	0.10	3.73

#

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NG	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NG	Avg	Max	
0.	7	1461.5	12.7	1475.0	1447.6	0	0.0	0.0	0.0	7	3.30	2.86	6.40	0.19	0	0.00	0.30	0.00
10.	7	1461.6	13.1	1475.8	1447.5	7	0.3	4.3	-2.1	7	3.28	2.95	6.50	0.09	7	-0.04	0.91	-0.01
20.	7	1461.8	13.4	1477.3	1447.5	6	1.0	4.6	0.3	7	3.28	3.03	6.79	0.03	6	0.08	0.88	-0.18
30.	7	1462.5	14.9	1483.9	1447.7	7	5.8	21.7	-2.1	7	3.49	3.40	8.33	0.02	7	1.27	5.11	-0.61
50.	7	1465.2	17.6	1488.3	1448.3	6	5.2	21.3	0.3	7	3.96	4.05	9.32	0.06	6	1.09	4.65	-0.06
75.	5	1473.1	19.3	1489.2	1448.8	5	0.0	2.2	-10.7	5	5.62	4.49	9.45	0.07	5	-0.15	1.40	-2.74
100.	5	1473.3	18.2	1489.9	1449.4	4	1.0	4.1	-1.1	5	5.51	4.21	9.41	0.11	4	0.03	0.76	-0.65
125.	5	1474.2	17.0	1489.2	1450.1	3	2.3	5.4	0.5	5	5.56	3.91	9.12	0.16	3	0.35	1.03	-0.55
150.	5	1474.6	15.8	1489.2	1451.2	5	0.1	2.3	-1.7	5	5.53	3.64	9.03	0.29	5	0.14	0.38	-0.59
200.	5	1474.3	12.7	1484.9	1454.5	4	0.2	2.0	-3.7	5	5.20	2.88	7.69	0.78	4	-0.13	0.32	-1.12
250.	4	1478.5	4.2	1482.2	1472.6	4	-0.5	1.7	-2.7	4	5.86	1.02	6.76	4.44	4	-0.27	0.25	-0.79
300.	4	1478.1	2.8	1480.3	1474.3	4	-0.5	0.1	-1.2	4	5.55	0.68	6.07	4.63	4	-0.25	-0.10	-0.42
400.	4	1476.9	1.8	1479.3	1474.9	4	-0.3	0.2	-0.9	4	4.83	0.44	5.41	4.36	4	-0.20	-0.08	-0.35
500.	4	1476.7	1.0	1478.1	1475.9	4	0.1	0.5	-6.4	4	4.40	0.24	4.74	4.23	4	-0.10	-0.31	-0.20
600.	4	1477.2	0.5	1477.9	1476.6	4	0.2	0.3	0.1	4	4.14	0.12	4.28	3.99	4	-0.07	-0.03	-0.09
700.	4	1478.0	0.4	1478.5	1477.6	4	0.2	0.3	0.1	4	3.92	0.09	4.03	3.84	4	-0.05	-0.05	-0.09
800.	4	1479.0	0.6	1479.4	1478.1	4	0.3	0.5	0.1	4	3.77	0.14	3.86	3.56	4	-0.04	-0.00	-0.01
900.	4	1480.5	0.6	1480.9	1479.6	4	0.5	0.5	0.4	4	3.74	0.14	3.83	3.53	4	-0.01	-0.01	-0.02
1000.	3	1482.3	0.3	1482.5	1482.0	3	0.4	0.5	0.4	3	3.76	0.06	3.80	3.70	3	-0.01	-0.01	-0.02
1100.	3	1483.8	0.3	1484.0	1483.5	3	0.4	0.5	0.4	3	3.71	0.06	3.76	3.65	3	-0.02	-0.01	-0.02
1200.	3	1485.2	0.3	1485.5	1485.0	3	0.4	0.5	0.4	3	3.66	0.05	3.71	3.62	3	-0.01	-0.01	-0.02
1300.	1	1486.7	0.0	1486.7	1486.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.60	0.00	3.60	3.57	1	-0.02	-0.32	-0.02
1400.	1	1488.2	0.0	1488.2	1488.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.57	0.00	3.57	3.57	1	-0.01	-0.01	-0.01

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3								
	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT					
NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	1468.0	17.9	1506.4	1443.9	0	0.0	0.0	0.52	0
10.	1468.0	17.9	1506.5	1444.4	35	0.1	3.7	-4.6	-0.11
20.	1468.0	17.9	1506.7	1444.2	35	0.1	2.4	-4.6	-0.16
30.	1468.1	18.0	1506.9	1444.3	35	0.4	4.9	-6.1	-0.46
50.	1459.4	17.4	1507.2	1444.9	13	0.6	9.9	-3.5	-1.58
75.	1467.1	22.0	1507.6	1445.9	7	2.1	10.4	0.5	-1.07
100.	1461.8	13.4	1484.5	1446.8	7	-0.4	1.1	-5.7	-0.25
125.	1477.3	17.1	1508.3	1447.6	28	1.1	6.9	-4.9	-1.61
150.	1463.9	12.4	1478.6	1448.4	7	1.1	2.3	-1.2	-1.36
200.	1463.7	11.8	1478.1	1450.0	6	1.1	2.1	0.6	-0.46
250.	1480.6	12.7	1507.2	1460.1	25	0.0	6.2	-5.4	-0.11
300.	1472.4	7.0	1478.2	1462.5	4	0.2	1.6	-2.8	-1.50
400.	1475.7	1.4	1476.6	1474.1	3	-0.0	0.5	-0.4	-0.22
500.	1479.3	5.9	1495.8	1470.4	24	-0.3	0.9	-3.1	-0.93
600.	1477.0	0.4	1477.3	1476.5	3	0.3	0.3	0.2	-0.04
700.	1479.9	2.5	1487.1	1477.1	23	0.2	0.5	-0.6	-0.07
800.	1479.0	0.4	1479.2	1478.5	3	0.3	0.4	0.3	-0.27
900.	1481.6	1.5	1485.1	1479.7	23	0.3	0.5	-0.2	-0.05
1000.	1481.6	0.4	1482.1	1481.1	4	0.4	0.4	0.2	-0.04
1100.	1484.1	1.0	1486.4	1482.7	23	0.4	0.5	0.1	-0.10
1200.	1485.5	0.8	1487.6	1484.1	21	0.4	0.5	0.3	-0.05
1300.	1487.1	0.7	1488.7	1486.1	18	0.4	0.5	0.3	-0.04
1400.	1488.5	0.6	1490.0	1487.7	16	0.4	0.5	0.4	-0.03
1500.	1490.0	0.5	1491.2	1489.3	12	0.5	0.5	0.4	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min
0.	705	1472.8	22.9	1520.2	1439.6	0	0.0	0.0	0.0	705	6.10	5.55	18.60	-1.51	0	0.00	0.00	0.00
10.	704	1473.0	23.1	1519.6	1439.8	704	0.4	51.2	-33.2	703	6.10	5.59	18.69	-1.50	703	-0.04	11.00	-8.47
20.	705	1473.0	23.3	1519.7	1439.4	705	0.4	32.0	-21.0	704	6.08	5.64	18.57	-1.69	703	-0.05	8.02	-5.12
30.	707	1473.1	23.4	1519.2	1439.6	704	0.4	38.1	-50.0	706	6.05	5.65	18.20	-1.65	703	-0.09	7.85	-12.74
50.	637	1474.2	22.4	1518.9	1439.7	634	0.6	29.5	-40.1	637	6.19	5.67	17.97	-1.69	637	-0.04	6.16	-9.97
75.	583	1476.3	22.8	1519.3	1440.0	578	0.9	43.4	-27.4	583	6.54	5.56	17.97	-1.76	580	0.03	9.45	-6.66
100.	574	1478.1	21.7	1519.5	1441.0	568	0.6	26.7	-23.6	573	6.82	5.33	17.90	-1.63	570	-0.05	5.89	-6.17
125.	631	1478.5	20.4	1519.8	1442.7	630	0.6	15.6	-18.8	631	6.75	5.05	17.83	-1.36	628	-0.03	3.33	-4.63
150.	558	1479.8	19.6	1520.0	1443.4	555	0.5	13.2	-15.0	558	6.92	4.87	17.77	-1.32	556	-0.05	2.69	-4.50
200.	548	1480.9	17.4	1520.6	1446.1	534	0.1	12.5	-14.7	548	6.92	4.40	17.67	-0.97	543	-0.16	2.65	-4.01
250.	604	1480.4	15.5	1520.9	1453.5	599	-0.1	7.9	-12.2	604	6.53	3.94	17.51	0.36	603	-0.19	1.66	-3.66
300.	537	1481.0	14.2	1521.2	1456.4	525	-0.1	5.6	-11.2	537	6.41	3.64	17.34	0.80	536	-0.21	1.14	-20.73
400.	520	1480.6	11.0	1520.0	1462.4	513	-0.2	3.0	-8.0	528	5.79	2.82	16.44	1.69	519	-0.20	0.52	-2.08
500.	576	1480.0	8.6	1516.3	1468.3	572	-0.1	1.9	-5.8	576	5.26	2.20	14.81	2.53	574	-0.18	0.31	-5.79
600.	514	1480.1	6.3	1513.3	1473.3	502	-0.0	1.5	-3.8	514	4.84	1.59	13.52	3.26	507	-0.14	0.21	-1.08
700.	545	1480.4	4.7	1510.9	1474.5	540	0.1	1.5	-3.2	545	4.51	1.19	12.41	3.17	543	-0.11	0.16	-1.01
800.	505	1481.0	3.3	1506.2	1477.3	503	0.2	3.0	-2.8	505	4.24	0.85	10.67	3.36	504	-0.07	0.61	-0.84
900.	531	1481.6	2.4	1497.6	1478.7	528	0.3	1.0	-2.9	531	4.04	0.63	7.92	3.30	531	-0.06	0.07	-0.90
1000.	479	1482.8	1.9	1496.4	1480.2	475	0.3	1.5	-0.6	479	3.89	0.50	7.18	3.27	479	-0.04	0.07	-0.27
1100.	487	1484.1	1.5	1495.1	1481.8	487	0.4	1.1	-0.4	490	3.79	0.43	6.44	3.26	490	-0.03	0.08	-0.23
1200.	455	1485.4	1.3	1493.8	1483.3	455	0.4	1.0	-0.4	459	3.71	0.36	5.70	3.23	459	-0.03	0.11	-0.23
1300.	400	1486.6	1.1	1493.0	1483.8	397	0.4	0.9	-0.4	404	3.64	0.30	5.08	2.95	404	-0.03	0.08	-0.65
1400.	295	1488.3	0.8	1492.6	1484.0	295	0.4	0.8	-0.1	299	3.60	0.24	6.60	2.59	299	-0.02	0.01	-0.15
1500.	185	1489.9	0.7	1493.0	1488.6	185	0.4	1.0	-0.2	188	3.55	0.19	4.28	3.25	188	-0.02	0.03	-0.16
1750.	23	1493.7	0.7	1495.2	1492.6	23	0.5	1.0	0.4	23	3.46	0.17	3.82	3.21	23	-0.01	-0.00	-0.03
2000.	21	1497.6	0.5	1498.8	1496.8	21	0.4	0.5	0.4	21	3.39	0.13	3.67	3.19	21	-0.01	-0.00	-0.03
2500.	15	1504.9	0.4	1505.9	1504.1	15	0.4	0.5	0.4	15	3.10	0.11	3.33	2.91	15	-0.02	-0.02	-0.03
3000.	12	1511.8	0.4	1513.0	1511.3	12	0.4	0.5	0.3	12	2.70	0.11	2.97	2.58	12	-0.03	-0.02	-0.04
4000.	1	1527.1	0.1	1527.1	1527.1	1	0.5	0.5	0.5	1	2.18	0.00	2.18	2.18	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	687	1479.3	21.7	1529.7	1442.0	0	0.0	0.0	0.0	649	7.79	5.43	22.34	-0.97	0	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	-15.03				
10.	689	1478.3	21.0	1529.9	1442.1	689	-3.0	50.9	-51.8	687	7.49	5.45	22.36	-0.97	687	-0.97	0.00	0.00	0.00	11.70	-15.03				
20.	689	1477.5	22.6	1529.9	1440.6	689	-2.7	33.8	-61.0	688	7.21	5.59	22.28	-1.40	686	-0.83	8.38	-14.26							
30.	687	1476.7	23.2	1529.8	1440.8	687	-2.8	46.5	-61.7	688	6.94	5.73	22.19	-1.40	687	-0.88	10.06	-15.70							
50.	598	1475.5	24.4	1529.4	1440.2	594	-1.7	42.7	-39.8	598	6.55	5.99	21.86	-1.62	595	-0.61	9.14	-9.98							
75.	560	1476.9	23.9	1526.6	1440.5	553	0.1	27.7	-25.1	561	6.71	5.89	20.61	-1.68	557	-0.18	6.57	-6.14							
100.	543	1478.5	21.6	1523.9	1440.9	541	0.7	38.2	-21.3	542	6.94	5.60	19.44	-1.65	539	-0.02	8.65	-6.10							
125.	613	1479.5	21.2	1522.9	1441.8	612	0.3	20.4	-23.4	613	7.01	5.27	18.90	-1.58	612	-0.11	4.36	-5.70							
150.	533	1479.9	20.0	1522.7	1444.4	527	0.2	13.3	-13.9	532	6.99	4.99	18.70	-1.16	527	-0.14	2.84	-3.46							
200.	518	1480.8	17.5	1522.6	1446.9	516	-0.0	9.3	-17.9	518	6.89	4.44	18.37	-0.85	516	-0.17	2.07	-4.68							
250.	586	1481.0	15.6	1522.7	1451.6	585	-0.1	9.4	-10.2	586	6.66	3.98	18.14	-0.04	586	-0.18	2.16	-2.70							
300.	510	1480.6	14.0	1523.0	1456.2	509	-0.2	4.9	-15.7	510	6.32	3.58	17.95	0.73	510	-0.20	0.95	-4.22							
400.	515	1480.1	11.1	1523.9	1464.6	505	-0.1	5.4	-4.9	515	5.73	2.84	17.71	2.12	512	-0.18	1.08	-1.46							
500.	576	1480.0	8.6	1520.6	1468.4	569	-0.1	2.6	-3.4	576	5.26	2.20	16.17	2.56	575	-0.17	0.45	-1.21							
600.	491	1479.8	6.2	1514.6	1472.4	489	-0.0	3.0	-3.0	492	4.79	1.56	13.89	3.03	492	-0.13	0.24	-1.07							
700.	536	1480.5	4.6	1508.2	1475.6	532	0.1	1.5	-3.1	527	4.52	1.16	11.60	3.45	537	-0.10	0.23	-1.02							
800.	477	1480.9	2.2	1501.7	1477.4	473	0.2	3.0	-2.7	479	4.23	0.80	9.41	3.38	477	-0.07	0.24	-0.84							
900.	513	1481.9	4.3	1496.4	1478.8	507	0.3	0.7	-1.5	516	4.06	0.61	7.63	3.32	516	-0.06	0.05	-0.51							
1000.	449	1482.8	1.7	1495.3	1480.2	446	0.3	1.5	-1.2	453	3.89	0.45	6.91	3.26	451	-0.04	0.02	-0.43							
1100.	476	1484.2	1.4	1494.8	1481.7	470	0.4	0.6	-0.4	481	3.81	0.39	6.35	3.22	480	-0.03	0.01	-0.24							
1200.	456	1485.5	1.2	1494.2	1483.2	456	0.4	0.6	-0.2	461	3.72	0.33	5.79	3.18	461	-0.03	0.02	-0.19							
1300.	410	1486.9	1.0	1493.5	1484.7	409	0.4	0.6	-0.2	416	3.65	0.28	5.23	3.12	416	-0.02	0.01	-0.17							
1400.	294	1488.4	0.8	1492.9	1486.1	294	0.4	0.6	-0.2	299	3.61	0.25	4.70	3.07	299	-0.02	0.02	-0.17							
1500.	152	1489.8	0.8	1493.7	1487.6	152	0.4	0.6	0.1	155	3.56	0.22	4.49	3.02	155	-0.02	0.03	-0.11							
1750.	5	1493.4	0.5	1494.0	1492.6	5	0.5	0.4	0.5	3.40	0.14	3.55	3.20	5	-0.01	-0.01	-0.02								
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.16	0.00	3.16	3.16	1	-0.00	-0.00	-0.00							

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE							
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	499	1486.8	18.5	1531.5	1453.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	499	9.81	4.87	23.07	1.39	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	484	1483.2	20.4	1530.8	1450.3	484	-11.6	41.6	-71.0	484	8.81	5.27	22.70	0.73	484	-3.21	9.39	-18.68	-0.21	7.01
20.	464	1479.9	22.4	1530.1	1442.6	484	-10.0	29.6	-89.6	444	7.93	5.70	22.30	-0.97	484	-2.67	7.01	-21.31	-0.21	4.84
30.	485	1477.0	21.5	1529.3	1440.9	484	-9.0	42.2	-66.3	485	7.14	5.90	21.88	-1.37	484	-2.56	10.58	-17.99	-0.14	4.47
50.	449	1474.2	25.1	1527.5	1440.1	447	-5.6	45.7	-79.1	449	6.29	6.21	21.02	-1.63	447	-1.62	10.56	-19.63	-0.14	4.26
75.	427	1474.8	24.6	1526.5	1440.6	423	0.4	67.1	-36.8	427	6.25	6.05	20.47	-1.64	13.72	-9.55	-0.14	4.26	-0.02	7.16
100.	412	1476.9	22.9	1522.7	1441.1	407	0.9	33.5	-25.9	410	6.58	5.64	16.97	-1.59	406	-0.02	7.16	-7.32	-0.02	5.22
125.	424	1477.2	21.2	1520.4	1442.2	424	0.7	23.8	-21.9	424	6.47	5.25	18.05	-1.50	423	-0.04	5.22	-5.62	-0.04	5.22
150.	406	1478.3	19.9	1520.8	1442.7	403	0.6	17.5	-12.2	406	6.58	4.96	18.05	-1.48	404	-0.04	3.43	-3.10	-0.14	4.04
200.	397	1479.4	17.6	1520.5	1447.2	395	0.1	9.1	-13.2	397	6.54	4.44	17.66	-0.77	396	-0.14	1.52	-3.52	-0.14	4.26
250.	400	1479.7	15.4	1519.9	1456.5	400	0.1	7.1	-9.9	400	6.35	3.92	17.21	0.51	399	-0.15	1.44	-2.59	-0.15	4.26
300.	381	1480.3	14.0	1519.8	1457.4	380	0.1	16.3	-5.5	381	6.24	3.59	16.90	0.87	381	-0.14	3.76	-7.82	-0.14	4.26
400.	377	1480.2	11.2	1519.5	1464.6	373	-0.2	3.9	-6.4	378	5.74	2.87	16.30	2.10	376	-0.14	23.35	-2.38	-0.14	4.26
500.	383	1479.7	6.7	1515.8	1469.2	380	-0.1	1.7	-3.5	383	5.18	2.21	14.72	2.74	383	-0.16	0.26	-1.02	-0.16	4.26
600.	359	1480.0	6.7	1509.9	1472.2	357	0.0	3.0	-3.6	359	4.83	1.69	12.55	3.01	357	-0.13	0.30	-1.10	-0.13	4.26
700.	356	1480.3	4.7	1502.8	1474.5	353	0.1	1.5	-3.2	357	4.48	1.16	10.15	3.18	356	-0.10	0.23	-1.03	-0.10	4.26
800.	347	1480.9	3.3	1497.7	1476.2	343	0.2	3.0	-2.0	349	4.23	0.81	8.37	3.29	349	-0.07	0.07	-0.63	-0.07	4.26
900.	349	1481.6	2.4	1493.8	1477.9	348	0.3	0.7	-1.3	351	4.03	0.59	6.96	3.36	351	-0.05	0.05	-0.46	-0.05	4.26
1000.	306	1482.6	1.6	1515.0	1479.6	306	0.4	1.5	-0.9	309	3.88	0.46	5.85	3.36	309	-0.04	0.03	-0.54	-0.04	4.26
1100.	319	1484.1	1.5	1491.1	1482.1	319	0.4	1.5	-0.2	322	3.79	0.39	5.45	3.33	322	-0.03	0.01	-0.16	-0.03	4.26
1200.	301	1485.4	1.3	1491.3	1483.6	301	0.4	0.6	-0.1	304	3.70	0.33	5.10	3.29	304	-0.03	0.01	-0.14	-0.03	4.26
1300.	264	1486.8	1.0	1491.8	1485.3	264	0.4	0.6	-0.1	267	3.62	0.28	4.82	3.28	267	-0.02	0.01	-0.14	-0.02	4.26
1400.	198	1488.2	0.7	1492.6	1486.1	198	0.4	0.6	0.1	200	3.58	0.23	4.58	3.07	200	-0.02	0.02	-0.10	-0.02	4.26
1500.	106	1489.8	0.8	1493.5	1488.6	106	0.4	0.5	0.1	107	3.55	0.21	4.40	3.26	107	-0.02	0.01	-0.10	-0.02	4.26
1750.	22	1493.7	0.8	1495.6	1492.7	22	0.4	0.5	0.3	22	3.47	0.18	3.89	3.25	22	-0.02	0.01	-0.06	-0.02	4.26
2000.	14	1497.2	0.4	1498.1	1496.4	13	0.6	1.5	0.4	15	3.31	0.11	3.50	3.12	15	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	4.26
2500.	12	1504.8	0.6	1505.7	1503.6	12	0.4	0.5	0.4	12	3.07	0.15	3.30	2.79	12	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	4.26
3000.	10	1512.2	0.7	1513.2	1511.1	10	0.4	0.5	0.4	10	2.79	0.17	3.03	2.53	10	-0.02	0.02	-0.03	-0.02	4.26
4000.	4	1527.6	0.4	1528.0	1527.5	4	0.5	0.5	0.5	4	2.35	0.06	2.41	-0.01	4	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	4.26

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	MIN
0'	30	1494.2	17.6	1532.3	1468.6	30	0.0	0.0	0.0	36	11.90	4.96
10'	30	1490.4	19.6	1530.2	1458.7	36	-11.5	10.7	-50.0	36	10.79	5.38
20'	35	1486.6	21.6	1527.9	1450.8	36	-11.4	7.0	-80.2	36	9.68	5.78
30'	31	1484.1	21.6	1527.0	1458.1	36	-5.7	36.1	-36.1	36	8.94	5.96
40'	32	1484.5	23.8	1525.3	1447.9	32	-2.2	16.3	-14.8	32	8.82	6.16
50'	31	1493.7	22.6	1522.2	1469.2	31	-2.3	15.2	-30.5	31	8.37	5.80
75'	30	1484.5	20.6	1519.4	1454.1	30	-0.3	7.6	-12.2	30	8.36	5.32
100'	30	1484.3	19.2	1516.9	1456.1	30	-0.2	6.3	-7.3	30	8.15	4.95
125'	30	1484.1	18.0	1516.0	1458.2	29	0.1	10.2	-12.7	30	7.94	4.63
150'	30	1483.9	16.4	1515.6	1461.0	29	-0.7	2.7	-6.7	30	7.62	4.23
200'	30	1483.2	15.2	1515.7	1463.3	29	-0.6	2.3	-5.7	30	7.19	3.90
250'	30	1483.2	13.7	1515.9	1467.1	29	-0.6	1.5	-6.5	29	6.93	3.53
300'	29	1483.2	11.7	1515.9	1467.1	29	-0.6	1.5	-2.8	29	6.02	2.89
400'	29	1481.3	11.3	1514.6	1470.3	29	-0.4	1.8	-3.1	29	5.32	2.11
500'	29	1480.3	8.3	1509.2	1472.6	29	-0.3	1.5	-2.8	29	4.85	1.49
600'	29	1480.1	6.0	1501.6	1474.8	28	0.1	0.9	-2.8	29	4.61	1.25
700'	29	1480.4	4.1	1493.9	1476.9	29	0.1	0.8	-2.3	29	4.51	0.99
800'	28	1481.1	2.9	1490.1	1478.5	28	0.2	0.7	-0.7	28	4.27	0.70
900'	28	1482.0	2.1	1488.3	1479.7	28	0.3	0.6	-0.5	28	4.08	0.51
1000'	28	1483.0	1.7	1488.2	1481.1	27	0.3	0.5	0.1	28	3.93	0.41
1100'	28	1484.3	1.5	1488.6	1482.5	25	0.4	0.5	0.1	26	3.83	0.36
1200'	24	1485.4	1.2	1489.0	1484.0	24	0.4	0.5	0.1	25	3.72	0.30
1300'	22	1486.7	1.1	1489.4	1485.5	22	0.4	0.5	0.1	23	3.62	0.26
1400'	24	1488.8	0.7	1489.5	1487.8	4	0.4	0.5	0.4	5	3.75	0.18
1500'	2	1490.3	0.3	1490.7	1490.3	2	0.5	0.5	0.4	3	3.75	0.07
1750'	2	1494.0	0.1	1494.0	1493.9	2	0.4	0.5	0.4	2	3.54	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg.	Max.	Min.	NO.	Avg.	Max.	Min.	SD	Max.	Min.	SD
0.	10.	10.7	1535.9	1497.2	NO.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
10.	17	1512.5	16.4	1535.9	1478.3	17	-16.9	0.7	-86.6	18	-6.08	0.09
20.	17	1503.7	25.0	1535.6	1454.4	16	-24.2	0.6	-94.6	18	16.69	5.43
30.	17	1496.4	29.5	1534.3	1444.3	16	-21.8	4.6	-67.7	18	14.02	7.50
50.	16	1495.5	32.1	1534.9	1461.1	13	-7.7	15.2	-45.7	17	8.69	8.54
75.	15	1486.7	30.4	1530.6	1442.6	15	0.6	14.7	-8.0	16	8.81	6.03
100.	16	1487.8	28.2	1526.3	1443.7	16	-0.1	5.6	-5.9	17	8.88	7.41
125.	16	1487.3	27.4	1522.3	1445.4	16	-0.5	3.7	-12.6	17	8.62	7.16
150.	16	1486.4	24.7	1519.5	1446.7	16	-1.2	2.7	-6.0	17	6.30	6.94
200.	15	1486.2	25.3	1518.1	1450.4	15	-0.2	4.3	-4.4	16	7.51	6.41
250.	15	1486.2	22.3	1517.2	1455.7	14	-0.2	4.6	-5.7	15	7.74	5.72
300.	15	1486.9	18.5	1516.9	1463.6	11	0.7	4.8	-2.1	13	8.76	4.84
400.	12	1491.1	16.4	1517.7	1475.1	12	-0.5	0.3	-1.6	12	8.56	4.30
500.	11	1490.7	14.6	1517.8	1477.2	10	-0.8	0.9	-2.3	11	8.00	3.80
600.	12	1486.2	11.6	1517.4	1476.9	11	-0.6	2.0	-2.8	12	6.89	2.99
700.	12	1486.6	6.9	1509.5	1479.7	12	-0.6	0.4	-2.3	12	6.04	2.26
800.	12	1485.4	6.4	1503.4	1480.4	12	-0.4	0.4	-2.1	12	5.32	1.64
900.	12	1486.8	4.3	1496.2	1481.1	12	-0.1	0.4	-2.7	12	4.77	1.04
1000.	12	1485.0	3.1	1492.9	1482.0	12	0.2	0.8	-0.2	12	4.40	0.76
1100.	12	1485.8	1.5	1492.1	1483.3	12	-0.3	0.5	-0.3	12	4.19	0.61
1200.	12	1486.8	2.1	1491.6	1484.6	12	-0.3	0.5	-0.2	12	4.03	0.49
1300.	11	1487.7	1.6	1491.5	1486.0	11	0.3	0.5	-0.3	11	3.65	0.38
1400.	11	1486.0	1.3	1491.8	1487.4	11	0.4	0.5	-0.4	11	3.74	0.31
1500.	10	1490.3	1.2	1492.6	1488.7	10	0.4	0.5	-0.3	11	3.65	0.28
1750.	6	1494.1	1.2	1495.8	1492.9	6	0.4	0.5	-0.4	7	3.54	0.26
2000.	4	1496.1	1.1	1499.3	1497.1	2	0.4	0.5	-0.5	5	3.48	0.22
2500.	2	1505.5	1.3	1506.4	1504.5	2	0.5	0.5	-0.5	3	3.28	0.46
3000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
4000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
0.	10.	1505.4	1490.5	10.2	1531.5	1484.1	10.1	1531.7	1484.1	10.1	1531.4	1484.1
10.	10.	1493.1	1444.5	24.0	1531.8	1453.8	16.	1493.0	1444.5	16.	1493.1	1444.5
20.	10.	1473.2	1443.7	27.4	1532.0	1443.7	16.	1473.5	1443.7	16.	1473.2	1443.7
30.	10.	1468.2	1444.3	29.9	1532.1	1443.7	16.	1468.5	1444.3	16.	1468.2	1444.3
40.	10.	1472.9	1452.4	31.2	1528.4	1444.3	9.	1473.0	1452.4	9.	1472.9	1452.4
50.	10.	1479.3	1522.9	23.6	1522.9	1442.1	9.	1479.3	1522.9	9.	1479.3	1522.9
60.	10.	1474.1	1521.7	26.7	1521.7	1442.6	1.	1474.0	1521.7	1.	1474.1	1521.7
70.	10.	1474.2	1518.7	27.2	1518.7	1442.0	2.	1474.2	1518.7	2.	1474.2	1518.7
80.	10.	1476.3	1513.0	25.4	1513.0	1446.8	1.	1476.3	1513.0	1.	1476.3	1513.0
90.	10.	1476.4	1508.8	20.4	1508.8	1453.5	1.	1476.4	1508.8	1.	1476.4	1508.8
100.	7	1477.9	177.5	1506.7	1460.5	1.	1477.9	177.5	1.	1477.9	177.5	1.
125.	7	1474.1	12.2	1521.5	1442.6	1.	1474.1	12.2	1.	1474.1	12.2	1.
150.	7	1474.2	10.4	1502.1	1473.8	1.	1474.2	10.4	1.	1474.2	10.4	1.
200.	7	1476.3	2.3	1496.1	1477.0	2.	1476.3	2.3	2.	1476.3	2.3	2.
250.	7	1476.4	1.1	1496.0	1476.8	1.	1476.4	1.1	1.	1476.4	1.1	1.
300.	7	1477.9	1.1	1496.7	1479.8	1.	1477.9	1.1	1.	1477.9	1.1	1.
400.	7	1474.1	0.8	1496.1	1480.7	1.	1474.1	0.8	1.	1474.1	0.8	1.
500.	7	1474.2	0.8	1492.9	1481.8	1.	1474.2	0.8	1.	1474.2	0.8	1.
600.	7	1476.3	0.7	1484.0	1483.0	2.	1476.3	0.7	2.	1476.3	0.7	2.
700.	7	1476.4	0.6	1485.2	1484.4	2.	1476.4	0.6	2.	1476.4	0.6	2.
800.	7	1477.9	0.6	1483.0	1483.0	1.	1477.9	0.6	1.	1477.9	0.6	1.
900.	7	1474.1	0.5	1485.0	1485.0	1.	1474.1	0.5	1.	1474.1	0.5	1.
1000.	7	1474.2	0.5	1482.9	1482.9	1.	1474.2	0.5	1.	1474.2	0.5	1.
1100.	7	1476.3	0.7	1484.0	1483.0	2.	1476.3	0.7	2.	1476.3	0.7	2.
1200.	7	1476.4	0.6	1485.2	1484.4	2.	1476.4	0.6	2.	1476.4	0.6	2.
1300.	7	1477.9	0.5	1484.4	1485.9	1.	1477.9	0.5	1.	1477.9	0.5	1.
1400.	7	1474.1	0.4	1486.0	1487.4	1.	1474.1	0.4	1.	1474.1	0.4	1.
1500.	7	1474.2	0.4	1489.0	1489.0	1.	1474.2	0.4	1.	1474.2	0.4	1.
1750.	7	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1.	1493.0	0.0	1.	1493.0	0.0	1.
2000.	7	1497.0	0.0	1497.0	1504.3	1.	1497.0	0.0	1.	1497.0	0.0	1.
2500.	7	1504.3	0.0	1504.3	1504.3	1.	1504.3	0.0	1.	1504.3	0.0	1.

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	MIN
0.	3	1527.4	3.0	1530.7	1524.8	0	0.0	0.0	0.6	3	21.77	0.97
10.	2	1527.4	3.0	1530.9	1525.0	3	0.6	0.6	0.6	3	21.75	0.95
20.	3	1527.8	2.1	1531.1	1525.1	3	0.5	0.6	0.5	3	21.72	0.93
30.	1	1528.0	3.1	1531.3	1525.3	3	0.6	0.6	0.6	3	21.70	0.91
40.	3	1525.1	5.9	1530.6	1518.9	3	-18.7	-5.5	-40.2	3	20.52	1.92
50.	7	1510.8	20.2	1526.5	1488.0	3	-17.5	-5.0	-37.7	3	15.92	5.76
75.	1	1506.4	27.0	1523.7	1481.6	3	-1.2	7.5	-2.6	3	14.32	6.11
100.	3	1507.0	18.8	1522.9	1486.2	3	0.8	5.6	-2.3	3	14.26	5.30
125.	3	1507.2	16.8	1522.2	1489.4	3	0.2	3.5	-2.1	3	14.10	4.78
150.	3	1505.6	17.6	1521.6	1486.7	3	-1.2	0.6	-3.5	3	13.38	4.95
200.	3	1503.7	19.2	1521.2	1483.2	3	-1.1	-0.2	-2.1	3	12.63	5.30
250.	3	1502.2	17.4	1518.7	1484.0	3	-1.2	0.5	-2.2	3	11.94	4.78
300.	3	1497.6	17.1	1516.2	1482.4	3	-1.3	0.5	-3.7	3	10.25	4.63
400.	3	1493.9	14.0	1509.5	1482.6	3	-0.4	2.4	-3.2	3	9.75	3.67
500.	3	1491.0	9.4	1501.9	1485.4	3	-1.3	-0.5	-2.0	3	7.52	2.63
600.	3	1488.7	6.3	1495.8	1483.8	3	-0.6	0.6	-1.6	3	6.51	1.59
700.	3	1487.0	4.8	1492.2	1482.7	3	-0.5	-0.3	-1.0	3	5.66	1.18
800.	3	1486.1	3.2	1484.5	1483.1	3	-0.2	0.4	-0.8	3	5.04	0.77
900.	3	1485.6	1.5	1487.2	1484.2	3	-0.1	0.3	-0.7	3	4.57	0.36
1000.	3	1486.1	0.8	1486.5	1485.2	3	0.3	0.4	0.3	3	4.25	0.18
1100.	3	1487.0	0.7	1487.6	1486.2	3	0.3	0.3	0.2	3	4.08	0.08
1200.	3	1488.1	0.4	1486.7	1487.3	3	0.3	0.4	0.2	3	4.01	0.17
1300.	3	1489.2	0.5	1489.7	1488.7	3	0.3	0.4	0.2	3	3.94	0.15
1400.	3	1490.4	0.3	1490.6	1490.1	3	0.4	0.5	0.2	3	3.80	0.12
1500.	3	1494.2	0.3	1494.4	1493.9	3	0.5	0.5	0.3	3	3.68	0.06
2000.	3	1498.1	0.5	1498.5	1497.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.59	0.09
2500.	3	1503.3	0.7	1505.9	1504.5	3	0.4	0.4	0.3	3	3.19	0.16
3000.	3	1512.3	0.7	1512.9	1511.6	3	0.4	0.4	0.3	3	2.80	0.15
4000.	3	1527.3	0.0	1527.3	1527.3	1	0.5	0.5	0.5	1	2.24	0.00

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg	Max	No.	Avg	Max	No.	Avg	Max
0.	12	1487.0	26.0	1518.9	1467.3	0.0	0.0	0.0	0.0
10.	12	1487.0	26.0	1519.1	1467.4	1.2	0.6	-1.0	1.2
20.	12	1487.4	20.0	1519.2	1467.6	1.1	0.2	-1.5	1.2
30.	12	1486.7	20.5	1519.5	1466.0	1.1	-7.3	2.5	-6.5
40.	13	1479.4	23.7	1516.8	1454.5	1.3	-6.1	7.1	-2.5
75.	11	1491.7	25.1	1520.1	1455.9	1.0	0.5	7.1	-13.3
100.	11	1486.7	21.5	1519.2	1457.2	1.1	2.2	16.0	-22.3
125.	11	1484.6	24.7	1518.9	1458.2	1.1	0.4	5.3	-2.2
150.	11	1486.6	22.1	1518.8	1459.1	1.1	-0.1	3.9	-3.0
200.	11	1484.0	26.4	1516.0	1460.9	1.1	-9.4	1.2	-2.5
250.	11	1483.3	19.0	1516.2	1462.6	1.1	-0.4	1.0	-2.1
300.	10	1486.7	17.5	1512.8	1470.1	1.0	-0.2	1.0	-2.1
400.	10	1484.3	16.9	1510.3	1472.6	1.0	-0.1	0.8	-1.5
500.	10	1483.5	12.3	1508.5	1473.8	1.0	-0.3	0.4	-2.6
600.	10	1482.2	6.4	1500.1	1475.1	1.0	-0.4	0.4	-3.0
700.	10	1481.6	5.6	1493.7	1476.6	1.0	-0.0	1.9	-1.0
800.	10	1481.9	4.3	1490.2	1476.1	1.0	-0.1	2.6	-1.0
900.	10	1482.5	3.2	1489.2	1479.7	1.0	-0.2	1.0	-0.6
1000.	10	1483.4	2.5	1487.2	1481.2	1.0	-0.3	0.6	-0.3
1100.	10	1484.3	2.0	1487.4	1482.6	1.0	-0.4	0.5	-0.5
1200.	9	1484.0	1.7	1488.0	1464.1	0.9	-0.3	0.3	-0.3
1300.	9	1487.5	1.6	1489.9	1465.6	0.6	-0.4	0.5	-0.4
1400.	4	1486.8	1.4	1490.3	1487.5	0.6	-0.5	0.2	-0.2
1500.	4	1490.0	1.2	1491.4	1488.9	0.4	-0.7	0.2	-0.6
1700.	4	1494.0	1.1	1495.3	1493.1	0.5	-0.5	0.4	-0.5
2000.	4	1498.0	0.7	1499.8	1497.4	0.5	-0.5	0.4	-0.4
2500.	4	1505.4	0.7	1505.6	1504.6	0.4	-0.4	0.3	-0.3
3000.	3	1512.3	1.0	1513.4	1511.5	0.3	-0.4	0.2	-0.3
4000.	1	1527.5	0.0	1527.5	1527.5	0.5	-0.5	0.1	-0.2

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	Min	NU	Avg	Max	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max
0.	12	1467.3	12.7	1506.5	1460.7	0	0.0	0.0	0.0	12	4.43	3.22
10.	12	1467.3	12.7	1506.7	1460.9	12	-0.1	-2.1	12	4.35	3.22	14.37
20.	12	1467.4	12.7	1506.8	1461.1	12	0.2	0.9	12	4.33	3.22	14.36
30.	12	1467.5	12.7	1507.0	1461.2	12	0.4	2.9	12	4.21	3.22	14.36
40.	12	1467.7	12.7	1507.3	1461.4	12	0.2	0.8	12	4.28	3.23	14.36
50.	12	1467.7	12.7	1507.3	1461.4	12	0.3	1.3	12	4.23	3.24	14.37
75.	12	1467.9	12.7	1507.3	1461.6	12	0.3	1.4	12	4.23	3.24	14.37
100.	11	1469.0	12.2	1508.1	1462.6	11	0.8	1.2	11	4.37	3.35	14.36
125.	12	1470.7	14.3	1508.4	1463.3	9	0.9	4.0	12	4.66	3.66	14.34
150.	12	1471.7	15.1	1508.8	1463.9	8	0.8	1.8	12	4.80	3.87	14.32
200.	12	1474.8	15.9	1507.1	1465.6	6	0.9	2.2	12	5.1	4.08	13.60
250.	12	1475.8	14.7	1505.7	1469.2	6	0.6	4.2	12	5.32	3.76	12.99
300.	12	1477.9	14.9	1504.3	1470.4	5	0.3	0.7	12	5.6	3.82	12.38
400.	12	1479.5	15.8	1537.8	1471.6	5	0.1	5.0	12	5.61	4.05	12.95
500.	12	1479.7	16.0	1497.6	1472.9	4	-0.5	6.5	12	5.1	4.97	7.04
600.	12	1480.4	16.8	1490.5	1474.6	3	-0.0	5.8	12	4.94	2.15	7.42
700.	12	1480.2	16.3	1487.5	1476.1	3	-0.1	5.9	12	4.47	1.53	6.26
800.	12	1480.3	16.5	1489.7	1477.5	3	0.2	5.4	12	4.12	1.08	5.37
900.	12	1491.1	16.4	1489.0	1474.9	3	0.2	5.4	12	3.89	0.79	4.80
1000.	12	1492.2	16.9	1489.1	1480.5	3	0.5	2.7	12	3.73	0.59	4.41
1120.	12	1494.1	2.9	1496.1	1482.0	2	0.4	0.3	12	3.74	0.68	4.26
1200.	12	1495.4	2.9	1487.1	1483.6	2	0.5	0.3	12	3.69	0.58	4.10
1300.	12	1496.7	2.1	1488.1	1485.2	2	0.4	0.3	12	3.61	0.49	3.95

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	110	1474.4	14.2	1512.6	1459.5	0	0.0	0.0	6.0	110	6.15	3.60
10.	110	1474.4	14.2	1512.7	1460.0	110	0.1	11.9	-8.5	110	6.11	3.58
20.	110	1474.4	14.2	1512.8	1460.4	110	0.1	8.5	-11.0	110	6.07	3.57
30.	110	1474.4	14.1	1512.6	1460.3	110	-0.5	24.4	-26.8	110	6.01	3.55
50.	100	1474.7	14.5	1512.1	1460.6	99	-0.5	24.4	-18.7	100	6.01	3.64
75.	93	1474.9	14.7	1511.2	1461.7	93	-1.5	6.9	-22.9	93	5.93	3.72
100.	90	1474.5	15.0	1510.4	1460.8	89	-0.1	10.8	-4.9	90	5.73	3.79
125.	107	1473.5	12.9	1510.8	1461.6	107	0.4	7.3	-11.4	107	5.35	3.51
150.	80	1476.1	14.8	1511.3	1463.9	78	0.0	7.4	-7.8	80	5.87	3.76
200.	63	1478.7	14.6	1512.0	1465.7	62	0.0	3.8	-5.9	63	6.26	3.72
250.	66	1478.6	13.4	1512.6	1467.1	65	0.1	3.2	-4.2	66	6.00	3.42
300.	61	1478.9	13.0	1513.0	1467.4	61	-0.2	1.5	-3.0	61	5.86	3.31
400.	60	1478.7	11.3	1511.4	1469.1	58	-0.2	1.4	-3.9	60	5.37	2.87
500.	64	1478.5	5.2	1508.7	1471.8	63	0.2	3.0	-2.6	64	4.69	2.33
600.	52	1479.4	7.6	1508.7	1473.7	50	0.2	1.5	-2.0	52	4.68	1.90
700.	53	1479.7	5.9	1505.6	1475.7	52	0.2	0.8	-2.6	53	4.25	1.47
800.	50	1480.5	4.5	1501.0	1477.3	50	0.2	0.7	-1.7	50	4.14	1.10
900.	50	1481.4	3.3	1495.6	1478.9	50	0.3	0.5	-1.8	50	3.95	0.80
1000.	42	1482.7	2.7	1492.1	1480.4	41	0.4	0.7	-0.1	42	3.87	0.63
1100.	45	1483.9	2.1	1491.2	1482.1	45	0.4	0.5	-0.6	45	3.74	0.49
1200.	37	1485.0	1.6	1491.0	1483.7	37	0.4	0.5	-0.3	37	2.62	0.38
1300.	33	1486.5	1.3	1491.3	1485.4	33	0.4	0.5	0.1	33	3.58	0.31
1400.	26	1488.1	1.2	1491.8	1487.0	26	0.4	0.5	0.2	26	3.55	0.27
1500.	20	1489.8	1.0	1492.5	1488.7	19	0.5	0.6	0.4	20	3.55	0.23
1750.	11	1493.9	0.7	1495.2	1492.9	11	0.5	0.5	0.4	11	3.53	0.16
2000.	11	1497.8	0.6	1498.6	1496.7	10	0.5	0.5	0.4	11	3.44	0.14
2500.	10	1505.6	0.8	1506.5	1503.6	10	0.5	0.5	0.4	11	3.23	0.23
3000.	10	1512.9	1.0	1514.2	1510.8	10	0.4	0.5	0.4	11	2.91	0.28
4000.	8	1528.3	0.5	1529.1	1527.6	7	0.5	0.5	0.5	8	2.44	0.13

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	NO	Avg	SD
0.	100	1475.2	11.1	1505.5	1456.1	0	0.0	0.0	1.97	100	6.37	2.79
10.	100	1474.6	10.8	1505.6	1456.5	100	-1.7	18.0	14.12	0	0.00	0.00
20.	100	1474.1	10.9	1505.7	1456.6	100	-1.5	12.8	2.02	100	-0.66	4.02
30.	100	1473.6	11.2	1505.8	1460.6	100	-2.2	27.0	2.07	100	-0.52	-10.52
50.	94	1471.7	11.9	1508.9	1456.5	94	-2.2	11.1	2.70	100	-2.69	-7.59
75.	90	1470.3	12.0	1506.6	1453.4	90	-1.5	5.2	14.10	94	-0.68	5.75
100.	88	1469.9	11.3	1506.9	1456.9	88	-0.2	13.9	2.09	94	-0.68	-6.43
125.	91	1471.2	11.2	1506.5	1458.8	91	0.2	9.1	11.9	90	-0.52	-4.94
150.	73	1471.4	10.7	1506.7	1461.4	73	0.5	4.7	-7.9	82	1.82	2.83
200.	50	1474.1	10.9	1507.5	1464.0	50	0.2	5.0	-5.6	50	-0.12	1.00
250.	50	1475.4	9.5	1505.0	1465.5	50	-0.0	2.4	-5.1	50	-0.16	-1.43
300.	44	1474.8	8.1	1502.3	1467.5	44	0.0	3.0	-3.6	44	-0.14	-1.05
400.	42	1475.0	5.4	1496.4	1470.5	42	0.2	1.4	-1.9	42	-0.08	-0.65
500.	48	1475.8	3.8	1491.0	1472.5	47	0.1	0.9	-2.0	48	0.21	0.18
600.	40	1476.8	3.0	1487.5	1474.3	40	0.3	0.7	-0.7	40	0.05	0.04
700.	37	1478.0	2.4	1485.8	1475.9	37	0.3	0.5	-0.5	37	-0.05	-0.66
800.	33	1479.0	1.9	1485.3	1477.4	33	0.4	1.0	-0.2	33	-0.03	-0.15
900.	36	1480.4	1.6	1485.8	1479.0	36	0.4	0.7	-0.0	36	-0.03	-0.13
1000.	32	1481.7	1.3	1486.4	1480.4	32	0.4	0.6	0.2	32	-0.02	-0.08
1100.	35	1483.2	1.1	1487.1	1481.8	35	0.4	0.5	0.2	35	-0.02	-0.07
1200.	33	1484.6	0.9	1488.0	1483.3	33	0.4	0.5	0.3	33	-0.02	-0.06
1300.	31	1486.1	0.7	1489.0	1485.2	31	0.5	0.5	0.3	31	-0.01	-0.01
1400.	23	1487.7	0.7	1490.2	1486.9	23	0.5	0.5	0.4	23	-0.01	-0.03
1500.	13	1489.2	0.4	1490.1	1488.5	13	0.5	0.5	0.4	13	-0.01	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	
0.	70	1483.8	8.9	1505.0	1469.7	0	0.0	0.0	0.0	70	8.66	2.41	
10.	70	1480.6	7.7	1504.2	1464.7	70	-9.9	17.1	-63.7	70	7.72	2.00	
20.	70	1477.8	8.1	1504.5	1461.2	69	-8.3	13.7	-45.4	70	6.96	2.06	
30.	70	1475.6	8.4	1504.4	1459.7	70	-6.3	31.2	-28.0	70	6.34	2.12	
50.	62	1472.4	5.0	0	1503.6	1463.1	62	-5.6	18.7	-20.0	62	5.45	2.27
75.	60	1469.3	9.1	1502.1	1462.1	60	-3.1	12.2	-16.3	60	4.55	2.26	
100.	61	1468.4	7.9	1499.2	1462.2	61	-0.5	7.3	-8.8	61	4.19	1.96	
125.	68	1468.4	7.3	1493.6	1462.3	68	0.0	5.5	-6.8	68	4.05	1.78	
150.	52	1469.2	6.4	1489.8	1463.7	52	0.3	3.2	-4.6	52	4.11	1.57	
200.	42	1471.1	6.1	1489.4	1465.8	42	0.7	3.1	-1.3	42	4.33	1.51	
250.	39	1471.3	4.4	1486.3	1467.1	39	0.0	3.5	-6.0	39	4.14	1.07	
300.	34	1471.4	3.1	1482.5	1468.2	34	-0.1	0.9	-3.4	34	3.96	0.76	
400.	33	1472.8	2.8	1481.6	1470.1	33	0.5	1.8	-0.4	33	3.90	0.65	
500.	36	1474.1	2.3	1481.2	1471.7	36	0.3	0.9	-0.6	36	3.80	0.53	
600.	27	1475.6	1.8	1480.9	1473.3	26	0.4	0.8	-0.3	27	3.75	0.42	
700.	25	1476.9	1.4	1481.0	1474.9	25	0.4	0.8	0.1	25	3.67	0.33	
800.	24	1478.1	0.9	1480.6	1476.5	24	0.4	0.6	0.1	24	3.57	0.21	
900.	25	1479.7	0.9	1482.3	1478.2	24	0.4	0.6	0.2	25	3.54	0.21	
1000.	22	1481.1	0.7	1482.7	1479.8	22	0.4	0.5	0.3	22	3.48	0.16	
1100.	24	1482.6	0.6	1483.9	1491.6	24	0.5	0.6	0.4	24	3.45	0.14	
1200.	24	1484.2	0.5	1485.1	1483.4	24	0.5	0.5	0.4	24	3.43	0.12	
1300.	22	1485.8	0.4	1486.5	1485.0	22	0.5	0.5	0.4	22	3.40	0.11	
1400.	19	1487.4	0.3	1488.0	1486.9	19	0.5	0.5	0.4	19	3.40	0.08	
1500.	13	1489.1	0.3	1489.6	1488.6	13	0.5	0.5	0.4	13	3.39	0.07	

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	47	1501.0	14.6	1525.3	1481.0	0	0.0	0.0	0.0	47	13.54	4.28	21.13	8.10	0	0.00	0.00	0.00
10.	47	1495.7	14.7	1521.8	1476.2	47	-15.9	4.6	-61.9	47	11.88	4.16	19.48	6.70	47	-4.97	1.04	-18.49
20.	47	1491.0	14.6	1520.7	1466.4	47	-14.1	2.4	-50.0	47	10.55	4.57	19.13	4.21	47	-4.08	0.46	-12.95
30.	47	1486.6	17.5	1515.4	1462.7	47	-13.3	4.9	-42.1	47	9.29	4.66	17.25	3.14	47	-3.89	0.91	-10.91
50.	47	1480.2	18.2	1509.8	1456.6	47	-7.5	6.1	-28.3	47	7.47	4.66	15.20	1.74	47	-2.12	0.61	-7.03
75.	47	1478.5	18.1	1507.9	1458.8	47	-2.2	4.8	-12.2	47	6.87	4.59	14.44	2.06	47	-0.75	0.82	-3.25
100.	47	1477.7	17.9	1507.2	1459.6	46	-0.5	5.9	-8.8	47	6.55	4.54	14.28	2.16	46	-0.26	1.13	-2.34
125.	45	1478.3	17.5	1507.2	1461.5	44	0.1	5.3	-6.1	45	6.56	4.45	14.00	2.45	44	-0.16	1.03	-1.65
150.	46	1478.7	17.1	1506.8	1462.5	44	0.3	6.1	-9.1	44	6.53	4.33	13.76	2.57	44	-0.17	1.27	-2.13
200.	39	1480.3	16.3	1506.4	1464.5	38	-0.1	2.4	-4.7	39	6.68	4.13	13.41	2.80	38	-0.18	0.43	-1.29
250.	35	1481.3	15.7	1506.6	1465.6	35	-0.2	1.5	-6.0	35	6.71	3.99	13.24	2.82	35	-0.20	0.24	-1.63
300.	34	1481.8	15.2	1506.4	1468.2	34	0.2	2.3	-5.6	34	6.61	3.84	12.95	3.21	34	-0.11	0.41	-1.53
400.	29	1483.6	14.8	1506.4	1469.4	26	-0.0	0.8	-1.9	29	6.63	3.73	12.46	3.12	29	-0.17	0.02	-0.85
500.	29	1482.6	12.7	1507.3	1470.9	29	-0.4	0.5	-2.8	29	5.94	3.17	12.25	3.07	29	-0.24	0.00	-0.97
600.	27	1482.2	10.3	1505.9	1472.6	27	-0.3	1.5	-2.0	27	5.39	2.56	11.43	3.06	27	-0.22	0.29	-0.95
700.	26	1481.7	7.9	1502.7	1474.5	26	-0.2	1.5	-1.6	26	4.86	1.94	10.13	3.12	26	-0.18	0.17	-0.56
800.	26	1481.5	5.7	1497.3	1476.3	26	-0.0	0.6	-1.8	26	4.39	1.38	8.27	3.15	26	-0.13	0.06	-0.59
900.	26	1482.1	4.2	1492.6	1478.0	26	0.2	0.6	-1.4	26	4.11	1.01	6.67	3.16	26	-0.08	0.03	-0.49
1000.	25	1483.0	3.2	1491.0	1479.8	25	0.3	0.7	-0.5	25	3.93	0.77	5.56	3.17	25	-0.06	0.02	-0.23
1100.	24	1484.1	2.5	1490.0	1481.4	24	0.3	0.5	-0.3	24	3.79	0.58	5.21	3.16	24	-0.05	0.00	-0.22
1200.	24	1485.2	1.9	1489.5	1483.0	24	0.4	0.5	-0.2	24	3.66	0.44	4.67	3.14	24	-0.04	0.00	-0.16
1300.	24	1486.5	1.5	1489.3	1484.6	24	0.4	0.6	-0.1	24	3.56	0.35	4.22	3.12	24	-0.03	0.00	-0.14
1400.	22	1487.9	1.2	1490.0	1486.2	22	0.4	0.5	0.2	22	3.51	0.28	4.00	3.10	22	-0.02	0.00	-0.05
1500.	21	1489.4	1.0	1491.0	1487.8	21	0.4	0.6	0.3	21	3.45	0.24	3.84	3.07	21	-0.02	0.00	-0.25
1750.	19	1493.2	0.7	1494.3	1491.6	19	0.5	0.9	0.3	19	3.35	0.16	3.63	2.97	19	-0.01	0.05	-0.33
2000.	16	1497.0	0.6	1497.8	1495.4	16	0.5	0.5	0.4	16	3.25	0.15	3.45	2.87	16	-0.01	0.00	-0.02
2500.	11	1504.6	1.0	1506.0	1502.9	11	0.4	0.5	0.4	11	3.02	0.24	3.35	2.63	11	-0.01	0.00	-0.04
3000.	9	1512.1	1.2	1513.5	1510.3	9	0.4	0.5	0.4	9	2.76	0.28	3.10	2.34	9	-0.02	0.02	-0.35
4000.	2	1527.9	0.0	1527.9	1527.9	2	0.5	0.5	0.5	2	2.36	0.00	2.36	2.36	2	-0.01	-0.21	-0.01

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg.	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg.	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg.	S.D.	
0.	16	1508.0	11.4	1520.2	1490.7	0	0.0	0.0	17	15.77	3.25	19.07	10.42	
10.	17	1507.9	12.6	1519.8	1483.8	16	-2.6	0.9	17	15.54	3.64	19.00	8.42	
20.	17	1507.0	14.3	1519.9	1477.6	17	-2.1	24.4	-18.9	17	15.18	4.08	18.87	6.75
30.	17	1504.9	16.8	1520.1	1472.6	17	-9.1	1.5	-46.3	17	14.51	4.75	18.65	5.42
50.	17	1501.2	20.4	1519.0	1465.8	17	-5.5	6.7	-19.9	17	13.25	5.62	18.41	3.69
75.	17	1497.0	21.0	1517.1	1463.4	17	-4.3	11.8	-19.8	17	11.61	5.56	17.31	3.03
100.	17	1493.2	21.0	1515.0	1460.0	17	-3.6	3.0	-14.1	17	10.61	5.43	16.45	2.28
125.	17	1492.0	20.1	1513.4	1462.6	17	-1.4	3.2	-10.1	17	10.13	5.21	15.84	2.72
150.	17	1491.1	19.3	1513.5	1465.2	16	-0.7	3.4	-6.4	17	9.75	5.01	15.75	3.13
200.	16	1491.2	17.6	1512.9	1466.6	16	-1.0	1.4	-4.0	16	9.21	4.61	15.31	3.26
250.	16	1490.2	16.6	1510.6	1467.3	16	-0.6	3.0	-4.1	16	8.97	4.29	14.40	3.21
300.	16	1491.2	14.6	1509.5	1468.1	16	-1.3	0.6	-3.0	16	6.97	3.81	13.83	3.19
400.	13	1489.2	12.4	1509.0	1470.4	13	-0.7	1.9	-2.9	13	8.01	3.14	13.20	3.27
500.	13	1486.4	9.1	1506.7	1472.1	13	-1.1	0.7	-3.6	13	6.84	2.31	12.10	3.33
600.	13	1483.8	7.0	1501.2	1473.9	13	-0.5	0.5	-2.3	13	5.77	1.74	10.16	3.35
700.	13	1482.9	4.5	1493.7	1475.5	13	-0.3	0.8	-3.0	13	5.10	1.09	7.78	3.36
800.	13	1492.6	3.0	1488.2	1477.2	12	0.2	0.8	-0.2	13	4.63	0.71	6.00	3.36
900.	13	1493.4	2.7	1489.4	1478.6	13	0.5	0.5	0.7	13	4.42	0.64	5.87	3.35
1000.	13	1484.2	2.1	1488.0	1480.5	12	0.2	0.5	0.1	13	4.20	0.49	5.11	3.36
1100.	13	1485.1	1.7	1488.1	1482.2	13	0.3	0.6	-0.2	13	4.03	0.41	4.74	3.35
1200.	13	1496.3	1.6	1499.3	1483.9	13	0.4	0.6	-0.1	13	3.90	0.38	4.68	3.35
1300.	12	1487.5	1.6	1491.2	1485.5	11	0.4	0.6	0.3	12	3.81	0.39	4.74	3.36
1400.	11	1489.0	1.6	1493.1	1487.1	11	0.4	0.6	0.3	11	3.77	0.39	4.79	3.30
1500.	11	1490.6	1.9	1494.9	1488.6	9	0.5	0.5	0.4	8	3.79	0.47	4.82	3.27
1750.	8	1474.7	1.9	1499.2	1492.8	8	0.5	0.6	0.4	8	3.70	0.47	4.91	3.25
2000.	6	1468.6	1.9	1503.2	1497.0	6	0.5	0.5	0.4	8	3.52	0.47	4.74	3.24
2500.	6	1506.2	1.9	1510.6	1504.6	8	0.5	0.5	0.4	8	3.39	0.47	4.50	3.22
3000.	7	1513.6	2.0	1518.1	1512.1	7	0.5	0.4	0.4	7	3.11	0.49	4.20	2.75
4000.	3	1528.0	0.1	1526.0	1527.9	3	0.5	0.5	0.5	3	2.39	0.02	2.36	3

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARRSDEN SQUARE 149 FJ.R MONTH 9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min					
0.	16	1507.7	6.3	1520.6	1472.9	0	0.0	0.0	0.0	16	15.38	2.39	19.08	11.21	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10.	16	1507.5	6.7	1520.5	1472.4	1.6	-0.2	2.7	-5.8	16	15.28	2.45	19.00	11.12	16	-0.26	0.55	-1.92	-0.04					
20.	16	1507.1	9.7	1520.4	1472.3	1.6	-0.9	26.1	-18.9	16	15.05	2.71	18.89	10.87	16	-0.68	6.11	-6.04	-0.04					
30.	16	1504.1	13.3	1520.8	1454.0	1.6	-13.5	4.6	-54.9	16	14.68	3.69	18.92	8.66	16	-4.05	1.22	-15.4	-0.04					
50.	16	1458.1	21.7	1520.0	1464.6	1.6	-5.4	6.1	-32.6	16	12.35	5.83	18.51	3.70	16	-1.75	0.91	-8.64	-0.04					
75.	16	1496.4	26.5	1519.2	1460.0	1.4	-2.5	1.3	-7.4	16	11.67	5.94	17.96	2.33	16	-0.90	0.10	-1.95	-0.04					
100.	16	1496.0	22.6	1518.4	1461.3	1.6	-1.5	3.0	-1.6	16	11.51	5.95	17.52	2.49	16	-0.54	0.51	-3.93	-0.04					
125.	16	1494.6	21.7	1517.3	1463.6	1.6	-0.3	2.8	-2.7	16	10.80	5.66	17.03	2.88	16	-0.27	0.48	-0.91	-0.04					
150.	15	1496.2	23.0	1516.5	1465.4	1.5	0.4	6.1	-2.0	15	11.10	5.21	16.64	3.18	15	-0.14	1.52	-0.74	-0.04					
200.	14	1497.7	17.6	1515.7	1466.6	1.4	-1.3	1.0	-5.3	14	11.20	4.56	16.16	3.25	14	-0.51	0.10	-1.63	-0.04					
250.	14	1495.9	16.6	1515.2	1467.8	1.4	-1.0	0.6	-4.6	14	10.44	4.30	15.74	3.33	14	-0.44	0.15	-1.22	-0.04					
300.	14	1494.0	16.0	1514.2	1469.3	1.4	-1.1	1.5	-3.9	14	9.74	4.11	15.19	3.49	14	-0.42	0.15	-1.13	-0.04					
400.	14	1490.6	13.4	1511.0	1470.9	1.4	-1.1	0.8	-3.0	14	8.35	3.33	13.78	3.45	14	-0.45	0.26	-0.85	-0.04					
500.	13	1487.4	10.3	1508.4	1472.7	1.3	-1.0	1.0	-3.5	13	7.10	2.62	12.26	3.48	13	-0.43	0.43	-0.44	-0.04					
600.	13	1485.3	6.7	1507.4	1474.3	1.3	-0.5	1.1	-2.1	13	6.42	2.20	11.83	3.47	13	-0.26	0.15	-0.64	-0.04					
700.	13	1483.7	7.0	1503.4	1476.0	1.3	-0.6	0.6	-2.7	13	5.51	1.74	10.33	3.46	13	-0.28	0.20	-0.75	-0.04					
800.	13	1482.6	4.9	1496.9	1477.4	1.1	0.1	1.3	-2.5	13	4.64	1.21	8.19	3.42	13	-0.16	0.20	-0.86	-0.04					
900.	13	1483.1	3.0	1491.1	1478.9	1.3	0.1	0.9	-1.0	13	4.35	0.74	6.31	3.36	13	-0.10	0.34	-0.36	-0.04					
1000.	13	1483.9	2.1	1488.9	1480.5	1.2	0.3	0.6	-0.7	13	4.12	0.51	5.36	3.34	13	-0.13	0.13	-0.42	-0.04					
1100.	13	1484.9	1.6	1488.4	1482.2	1.2	0.4	0.8	0.1	13	3.98	0.38	4.61	3.35	13	-0.03	0.06	-0.11	-0.04					
1200.	12	1486.4	1.1	1488.8	1484.4	1.1	0.3	0.6	0.1	12	3.92	0.22	4.50	3.46	12	-0.04	0.01	-0.09	-0.04					
1300.	12	1487.5	0.9	1489.5	1485.9	1.2	0.3	0.5	0.1	12	3.80	0.22	4.27	3.43	12	-0.04	0.01	-0.07	-0.04					
1400.	12	1488.8	0.8	1490.5	1487.5	1.2	0.4	0.6	0.3	12	3.70	0.18	4.11	3.41	12	-0.02	0.02	-0.05	-0.04					
1500.	7	1490.3	0.8	1491.5	1489.1	0.7	0.5	0.6	0.3	7	3.65	0.19	3.91	3.38	7	-0.02	0.02	-0.05	-0.04					
1750.	7	1494.0	0.5	1494.6	1493.1	0.7	0.5	0.5	0.4	7	3.24	0.12	3.68	3.32	7	-0.01	0.00	-0.03	-0.04					
2000.	7	1497.8	0.5	1498.2	1496.8	0.6	0.5	0.6	0.3	7	3.43	0.11	3.53	3.20	7	-0.01	0.01	-0.03	-0.04					
2500.	7	1505.4	0.6	1506.1	1503.5	0.7	0.4	0.5	0.4	7	3.20	0.20	3.37	2.76	7	-0.04	0.01	-0.04	-0.04					
3000.	6	1513.0	0.5	1513.6	1512.3	0.6	0.5	0.4	0.4	6	2.25	0.25	3.12	2.35	7	-0.02	0.01	-0.03	-0.02					
4000.	4	1527.5	0.6	1527.9	1526.6	0.7	0.4	0.4	0.4	4	2.25	0.13	2.36	2.06	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02					

B

2

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 11											
	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MIN	NO	Avg	SD	MIN
0.	0.0	1494.0	1494.0	0.0	0.0	11.50	11.50	11.50	0.0	0.00	0.00	0.00
10.	0.0	1494.1	1494.1	0.3	0.3	11.46	11.46	11.46	1	-0.12	-0.12	-0.12
20.	1	1494.6	1494.6	1.7	1.7	11.57	11.57	11.57	1	0.41	0.41	0.41
30.	1	1495.9	1495.9	4.1	4.1	11.67	11.67	11.67	1	0.95	0.95	0.95
40.	1	1499.0	1499.0	4.7	4.7	12.59	0.00	12.59	1	1.12	1.12	1.12
50.	1	1499.0	1499.0	4.7	4.7	12.59	0.00	12.59	1	1.12	1.12	1.12
75.	1	1497.3	1497.3	-2.4	-2.4	11.85	0.00	11.85	1	-1.01	-1.01	-1.01
100.	1	1495.2	1495.2	-2.5	-2.5	10.93	0.00	10.93	1	-1.13	-1.13	-1.13
125.	1	1495.2	1495.2	0.5	0.5	10.74	0.00	10.74	1	-0.06	-0.06	-0.06
150.	1	1495.5	1495.5	0.4	0.4	10.70	0.00	10.70	1	-0.05	-0.05	-0.05
200.	1	1489.9	1489.9	-4.1	-4.1	9.61	0.00	9.61	1	-1.21	-1.21	-1.21
250.	1	1485.4	1485.4	-2.6	-2.6	7.64	0.00	7.64	1	-0.78	-0.78	-0.78
300.	1	1482.3	1482.3	-1.9	-1.9	6.67	0.00	6.67	1	-0.59	-0.59	-0.59
400.	1	1480.8	1480.8	-0.3	-0.3	5.87	0.00	5.87	1	-0.20	-0.20	-0.20
500.	1	1481.4	1481.4	0.0	0.0	5.56	0.00	5.56	1	-0.15	-0.15	-0.15
600.	1	1482.0	1482.0	0.8	0.8	5.28	0.00	5.28	1	0.00	0.00	0.00
700.	1	1482.3	1482.3	0.0	0.0	5.17	0.00	5.17	1	-0.15	-0.15	-0.15
800.	1	1483.2	1483.2	0.0	0.0	4.74	0.00	4.74	1	-0.13	-0.13	-0.13
900.	1	1483.5	1483.5	0.1	0.1	4.43	0.00	4.43	1	-0.09	-0.09	-0.09
1000.	1	1484.3	1484.3	0.5	0.5	4.22	0.00	4.22	1	-0.03	-0.03	-0.03
1100.	1	1485.5	1485.5	0.4	0.4	4.11	0.00	4.11	1	-0.03	-0.03	-0.03
1200.	1	1486.7	1486.7	0.4	0.4	4.00	0.00	4.00	1	-0.04	-0.04	-0.04
1300.	1	1487.6	1487.6	0.3	0.3	3.88	0.00	3.88	1	-0.04	-0.04	-0.04
1400.	1	1489.1	1489.1	0.4	0.4	3.77	0.00	3.77	1	-0.03	-0.03	-0.03
1500.	1	1490.3	1490.3	0.3	0.3	3.67	0.00	3.67	1	-0.03	-0.03	-0.03
1700.	1	1493.9	1493.9	0.5	0.5	3.51	0.00	3.51	1	-0.02	-0.02	-0.02
2000.	1	1497.8	1497.8	0.4	0.4	3.43	0.00	3.43	1	-0.02	-0.02	-0.02
2500.	1	1502.8	1502.8	0.5	0.5	3.30	0.00	3.30	1	-0.03	-0.03	-0.03
3000.	1	1512.1	1512.1	0.5	0.5	2.93	0.00	2.93	1	-0.01	-0.01	-0.01
4000.	1	1528.5	1528.5	0.0	0.0	2.50	0.00	2.50	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S.D.	NO	Avg	S.D.
0	0	1450.8	16.2	1504.8	1469.4	0	0.0	0.0	0.0	4	7.95	4.40
10	4	1480.8	16.4	1505.1	1469.4	4	0.1	0.9	-0.6	4	7.92	4.44
20	4	1491.5	16.1	1505.3	1470.1	4	2.1	3.0	-0.6	4	8.03	4.39
30	4	1481.6	16.2	1505.6	1470.2	4	0.2	0.9	-0.3	4	8.02	4.42
50	4	1493.2	19.1	1511.7	1470.5	4	1.8	6.7	-0.3	4	8.37	5.23
75	4	1483.4	20.8	1514.5	1470.9	4	1.5	0.4	-3.6	4	8.27	5.71
100	4	1470.1	21.8	1512.3	1465.1	4	1.2	1.8	-8.2	4	7.24	5.79
125	4	1479.3	20.6	1510.1	1467.5	4	1.1	3.3	-3.4	4	6.84	5.41
150	4	1478.8	20.4	1508.5	1466.9	4	0.3	2.1	-2.4	4	6.56	5.23
200	4	1477.1	16.9	1502.3	1467.5	4	3.4	0.5	-13.7	4	5.86	4.28
250	4	1473.4	7.0	1483.8	1469.4	4	2.2	1.2	-11.3	4	4.69	1.79
300	4	1473.2	4.3	1479.4	1470.8	4	0.0	0.9	-2.1	3	4.41	1.09
400	3	1475.1	5.3	1481.2	1472.0	3	0.5	0.4	-2.1	3	4.46	1.29
500	3	1476.7	5.3	1482.8	1473.7	3	0.4	0.6	0.5	3	4.43	1.24
600	2	1475.1	0.3	1475.3	1474.9	2	0.4	0.4	0.4	2	3.66	3.06
700	2	1476.4	0.0	1476.6	1476.6	2	0.5	0.5	0.4	2	3.61	3.00
800	2	1477.8	0.4	1478.1	1477.5	2	0.4	0.5	0.3	2	3.51	3.10
900	2	1474.4	0.4	1479.7	1479.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.48	3.10
1000	2	1480.7	0.0	1480.7	1480.7	2	0.4	0.4	0.3	2	3.39	3.00
1100	2	1462.6	0.1	1482.6	1482.5	2	0.6	0.6	0.6	2	3.44	3.44
1200	2	1484.5	0.1	1484.5	1484.4	2	0.6	0.6	0.6	2	3.49	3.02
1300	2	1486.0	0.3	1486.2	1485.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.46	3.41
1400	2	1487.5	0.6	1487.9	1487.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.42	3.12
1500	2	1489.0	0.7	1489.5	1488.5	2	0.5	0.5	0.4	2	3.38	3.16

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE		
	NU	Avg	SD	No	Avg	SD	No	Avg	SD
0.	43	1453.7	5.0	MAX	1492.9	1438.9	43	1.46	2.75
	42	1454.2	12.7	MIN	1493.0	1439.3	42	0.0	0.0
10.	42	1454.5	16.6	MAX	1493.1	1439.4	42	0.9	5.8
	42	1454.9	14.6	MIN	1493.1	1439.6	42	-2.4	4.9
20.	42	1454.5	15.4	MAX	1493.1	1439.6	42	0.6	4.9
	42	1455.7	12.1	MIN	1492.7	1439.9	41	1.4	1.2
30.	42	1455.7	12.1	MAX	1492.7	1439.9	42	1.6	1.7
	42	1455.7	10.8	MIN	1492.3	1440.2	42	1.8	1.5
50.	40	1458.0	12.1	MAX	1492.3	1440.2	39	1.3	2.3
	40	1460.7	10.8	MIN	1491.7	1441.3	35	1.9	6.5
75.	40	1460.7	9.2	MAX	1490.1	1443.0	31	1.2	4.8
	31	1463.4	8.2	MIN	1487.7	1444.3	27	1.4	5.2
100.	28	1465.1	6.7	MAX	1482.1	1446.8	22	1.4	6.1
	26	1467.6	6.7	MIN	1477.6	1455.2	21	0.9	5.1
125.	21	1470.1	4.2	MAX	1475.8	1461.1	19	0.6	2.4
	19	1471.2	3.2	MIN	1475.6	1467.5	19	0.5	1.7
150.	19	1472.5	1.7	MAX	1476.1	1471.5	18	0.4	1.2
	18	1474.2	1.1	MIN	1477.0	1476.5	14	0.4	0.8
200.	16	1475.8	0.7	MAX	1478.2	1475.8	12	0.4	0.2
	13	1477.0	0.7	MIN	1479.7	1477.2	12	0.4	0.2
250.	13	1478.3	0.7	MAX	1481.0	1478.6	13	0.4	0.5
	13	1479.6	0.6	MIN	1482.3	1480.5	10	0.4	0.5
300.	10	1481.1	0.6	MAX	1483.6	1482.0	9	0.4	0.4
	9	1482.1	0.5	MIN	1484.8	1483.7	8	0.4	0.5
400.	8	1484.0	0.4	MAX	1485.7	1485.4	3	0.5	0.4
	3	1485.5	0.2	MIN	1485.7	1485.4	3	0.3	0.4
500.	13	1479.6	0.6	MAX	1481.0	1478.6	13	0.4	0.5
	10	1482.3	0.6	MIN	1483.6	1482.0	9	0.4	0.5
1000.	10	1481.1	0.5	MAX	1484.8	1483.7	8	0.4	0.5
	9	1482.1	0.5	MIN	1485.7	1485.4	3	0.4	0.5
1100.	9	1482.1	0.4	MAX	1485.7	1485.4	3	0.4	0.4
	8	1484.0	0.4	MIN	1485.7	1485.4	3	0.3	0.4
1200.	8	1484.0	0.3	MAX	1485.7	1485.4	3	0.3	0.3
	3	1485.5	0.2	MIN	1485.7	1485.4	3	0.2	0.3
1300.	3	1485.5	0.2	MAX	1485.7	1485.4	3	0.2	0.3

8

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 169 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0	102	1455.0	12.2	1506.4	1439.8	0.0	0.0	21.0	-4.9	706	1.32	2.70
10	702	1455.5	12.2	1506.6	1439.8	702	-0.4	21.9	704	-0.23	4.48	-0.05
20	703	1455.4	12.2	1506.7	1439.4	703	-0.2	16.2	-32.6	706	1.79	2.70
30	704	1455.4	12.2	1506.7	1439.4	698	-0.3	37.6	-46.3	704	1.74	2.70
50	590	1455.7	12.5	1506.4	1439.6	589	0.1	24.4	-32.8	587	1.73	2.77
75	507	1456.8	12.5	1501.2	1419.9	502	0.9	29.0	-36.6	507	1.64	2.76
100	469	1459.5	11.3	1500.0	1440.7	441	1.6	20.6	-15.6	451	2.24	2.50
125	344	1461.6	9.7	1499.5	1442.2	540	1.8	13.0	-11.9	563	2.57	2.14
150	398	1463.7	8.8	1497.8	1443.0	397	1.4	8.4	-9.1	397	2.94	1.96
200	340	1467.1	6.5	1496.2	1446.3	336	1.3	15.2	-5.1	341	3.43	1.50
250	603	1468.7	6.9	1489.0	1495.2	600	0.9	10.7	-3.3	404	3.56	1.12
300	287	1470.4	5.9	1486.9	1456.7	285	0.6	5.0	-7.6	287	3.75	0.90
400	275	1472.4	4.6	1483.4	1465.0	270	0.6	3.0	-1.1	276	3.81	0.61
500	326	1474.0	4.6	1481.0	1469.1	326	0.5	2.0	-0.7	328	3.78	0.40
600	236	1475.6	4.2	1480.3	1472.9	236	0.6	1.5	-0.2	237	3.75	0.30
700	259	1476.9	0.7	1481.9	1475.4	258	0.4	1.5	-0.2	259	3.68	0.22
800	215	1478.2	0.5	1481.2	1477.0	210	0.4	3.0	0.0	215	3.60	0.18
900	261	1479.7	0.4	1482.9	1478.7	238	0.4	0.6	-3.0	243	3.55	0.15
1000	177	1481.1	0.0	1483.3	1480.3	176	0.4	0.8	0.2	179	3.49	0.12
1100	191	1482.7	0.0	1484.4	1481.8	191	0.5	0.6	0.3	193	3.46	0.11
1200	183	1484.2	0.0	1485.8	1483.3	183	0.5	0.7	0.3	184	3.43	0.10
1300	165	1485.8	0.0	1487.2	1485.1	165	0.5	0.5	0.4	165	3.40	0.09
1400	120	1487.4	0.0	1488.6	1486.5	120	0.5	1.5	0.3	120	3.39	0.09
1500	54	1489.0	0.0	1489.8	1488.3	54	0.5	0.6	0.4	95	3.37	0.08
1750	7	1492.8	0.5	1493.5	1492.1	7	0.4	0.5	0.2	7	3.25	0.12
2000	4	1496.8	0.8	1497.4	1495.5	6	0.4	0.5	0.4	6	3.15	0.19
2500	4	1503.5	1.4	1504.8	1501.6	6	0.5	0.8	0.3	6	2.75	0.34
3000	4	1511.1	1.5	1512.0	1508.0	4	0.4	0.5	0.4	4	2.52	0.35
4000	1	1527.4	0.0	1527.4	1527.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.25	0.00

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	Avg	
0.	1642.4	1642.4	1642.4	11.1	1508.4	1508.4	11.1	1506.7	1506.7	11.1	1459.6	1459.6	11.1
10.	710	1459.0	10.9	1503.5	1503.5	10.9	710	-1.0	14.6	-34.1	14.4	-0.95	0.0
20.	710	1459.7	10.9	1506.8	1506.8	10.9	710	-1.7	30.5	-30.5	710	2.93	2.45
30.	710	1459.8	11.0	1506.9	1506.9	11.0	709	-3.5	3.7	-3.7	708	2.74	2.45
40.	650	1456.6	11.0	1506.1	1506.1	11.0	649	-2.5	42.7	-29.3	648	1.98	2.62
50.	593	1460.0	11.0	1503.9	1503.9	11.0	593	-0.3	32.5	-19.1	594	1.80	2.60
60.	0	0.0	0.0	710	-1.0	14.6	544	1.6	23.0	-23.0	544	1.16	2.14
70.	560	1457.1	11.7	1503.5	1503.5	11.7	560	-1.1	10.0	-10.0	559	1.92	2.59
80.	479	1453.0	11.6	1503.6	1503.6	11.6	479	-0.6	13.0	-6.8	478	1.45	2.45
90.	415	1450.0	11.2	1496.4	1496.4	11.2	415	-0.1	8.1	-9.4	416	3.35	1.38
100.	413	1495.3	0.9	1493.8	1493.8	0.9	413	-3.6	4.9	-4.9	415	3.57	1.10
110.	327	1470.1	2.1	1489.3	1489.3	2.1	327	-3.0	3.0	-3.6	326	3.67	0.81
120.	323	1472.1	2.1	1482.2	1482.2	2.1	323	-2.1	3.0	-2.1	324	3.74	0.52
130.	321	1473.8	1.5	1481.7	1481.7	1.5	321	-0.5	3.0	-0.9	320	3.74	0.38
140.	249	1473.0	1.1	1481.5	1481.5	1.1	249	0.4	3.0	-0.5	249	3.71	0.28
150.	253	1474.7	0.9	1482.0	1482.0	0.9	253	0.4	0.9	-0.0	255	3.67	0.5
160.	255	1476.9	0.6	1482.0	1482.0	0.6	255	0.4	0.9	-0.0	255	3.17	0.86
170.	225	1478.3	0.4	1482.6	1482.6	0.4	225	0.4	0.9	-0.0	227	3.60	0.40
180.	230	1479.2	0.2	1483.5	1483.5	0.2	230	0.4	0.9	-0.0	232	3.56	0.18
190.	189	1484.5	0.1	1484.6	1484.6	0.1	189	0.5	0.9	-0.2	191	3.50	0.15
200.	166	1482.8	0.0	1481.6	1481.6	0.0	166	0.5	0.9	-0.3	168	3.21	0.14
210.	151	1484.4	0.0	1483.0	1483.0	0.0	151	0.5	0.9	-0.3	155	3.15	0.13
220.	400.	1482.3	-0.4	1482.6	1482.6	-0.4	400.	0.4	0.9	-0.0	402	3.66	0.06
230.	189	1481.8	0.1	1484.5	1484.5	0.1	189	0.5	0.9	-0.2	190	3.43	0.12
240.	166	1486.1	0.0	1486.5	1486.5	0.0	166	0.5	0.9	-0.3	168	3.42	0.10
250.	151	1484.4	0.0	1483.0	1483.0	0.0	151	0.5	0.9	-0.3	155	3.07	0.09
260.	136	1485.9	0.0	1487.9	1487.9	0.0	136	0.5	0.9	-0.3	139	3.10	0.01
270.	103	1486.1	0.0	1486.5	1486.5	0.0	103	0.5	0.9	-0.3	106	3.73	0.01
280.	44	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	0.0	44	0.5	0.9	-0.3	45	3.24	0.00
290.	150	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	0.0	150	0.5	0.9	-0.3	154	3.34	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR HEIGHT 6													
CROSSING	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	MIN	MAX	NO	Avg	MIN	MAX	NO	Avg	MIN	MAX	
D <sup>+</sup>	171	1472.2	10.6	1514.8	1451.4	0	0.0	0.0	775	5.96	2.64	17.51	
10 <sup>-</sup>	753	1468.9	15.0	1511.7	1449.0	753	-0.9	21.4	757	5.05	2.39	16.20	
20 <sup>-</sup>	554	1465.9	10.6	1509.4	1440.6	754	-9.1	16.5	747	4.27	2.46	15.38	
30 <sup>-</sup>	178	1462.8	11.0	1508.3	1438.6	757	-10.7	25.0	758	3.47	2.50	14.96	
40 <sup>-</sup>	466	1467.3	17.4	1507.6	1439.1	647	-7.7	15.9	648	2.11	2.76	14.26	
50 <sup>-</sup>	577	1476.4	14.1	1506.2	1439.9	575	-0.5	37.4	574	1.74	2.67	13.98	
60 <sup>-</sup>	562	1458.5	11.1	1507.9	1440.8	540	1.6	14.6	542	2.02	2.46	14.33	
70 <sup>-</sup>	401	1460.8	9.6	1506.6	1441.6	600	1.7	10.1	600	2.40	2.12	13.83	
80 <sup>-</sup>	471	1462.4	8.6	1505.5	1442.5	471	1.6	9.1	471	2.70	1.94	12.41	
90 <sup>-</sup>	601	1468.6	6.4	1503.8	1448.2	398	1.5	6.9	774	3.30	1.67	12.69	
100 <sup>-</sup>	419	1468.4	4.4	1502.0	1457.0	435	1.0	5.4	439	3.49	1.09	11.94	
120 <sup>-</sup>	316	1470.0	3.9	1499.5	1461.7	336	0.7	3.0	316	3.65	0.92	11.03	
140 <sup>-</sup>	320	1472.0	4.4	1491.3	1467.4	318	0.5	3.0	322	3.72	0.63	8.99	
160 <sup>-</sup>	150	1473.5	3.5	1489.8	1469.8	343	1.1	1.7	351	3.67	0.44	7.10	
180 <sup>-</sup>	260	1475.2	1.6	1484.5	1472.5	264	0.4	1.0	268	3.67	0.35	5.89	
200 <sup>-</sup>	276	1476.6	1.0	1483.7	1474.2	271	0.4	0.8	276	3.61	0.27	5.28	
220 <sup>-</sup>	243	1478.1	0.7	1483.3	1476.0	242	0.4	0.5	243	3.56	0.22	4.78	
240 <sup>-</sup>	252	1479.6	0.6	1483.2	1477.0	245	0.4	0.7	252	3.52	0.16	4.38	
260 <sup>-</sup>	189	1481.1	0.4	1483.0	1479.3	199	0.5	0.0	199	3.46	0.10	3.07	
280 <sup>-</sup>	110	1482.7	0.2	1485.0	1481.1	183	0.5	0.0	188	3.46	0.15	4.10	
300 <sup>-</sup>	173	1484.2	0.2	1486.6	1482.9	173	0.5	0.2	173	3.43	0.13	3.99	
320 <sup>-</sup>	152	1485.8	0.3	1488.2	1486.6	152	0.5	0.6	154	3.40	0.13	3.97	
340 <sup>-</sup>	120	1487.4	0.0	1489.8	1486.2	120	0.5	0.0	122	3.39	0.12	3.95	
360 <sup>-</sup>	43	1489.1	0.2	1490.0	1487.6	121	0.5	0.4	45	3.38	0.11	3.58	
380 <sup>-</sup>	1492.8	0.1	1492.9	1492.7	3	0.5	0.5	3	3.26	0.02	3.58	3.03	
400 <sup>-</sup>	2	1492.7	0.1	1496.7	1496.4	2	0.0	0.0	2	3.17	0.01	3.18	3.16
420 <sup>-</sup>	2000.	2	1492.7	0.0	1506.1	1504.1	1	0.6	0.6	1	2.91	0.00	0.00
440 <sup>-</sup>	1506.1	1	1506.1	0.0	1506.1	1504.1	1	0.6	0.6	1	2.91	0.00	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	191	1482.0	7.3	1519.2	1469.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1c3	8.57	1.96	19.44	5.42	0	0.00	0.00	0.00	0.00	192	-5.58	1.52	-19.05
10.	189	1475.4	7.4	1500.5	1453.6	189	-20.2	7.6	-71.6	192	6.74	1.83	13.25	3.06	192	-5.02	1.49	-14.14	-5.02	1.49	192	-5.02	1.49	-14.14
20.	189	1469.1	10.0	1497.3	1446.8	189	-19.3	7.3	-54.6	192	5.10	2.37	12.34	0.06	192	-4.68	3.05	-15.12	-4.68	3.05	192	-4.68	3.05	-15.12
30.	189	1463.3	10.7	1493.4	1441.4	189	-18.1	15.2	-60.4	192	3.62	2.45	10.94	-1.19	192	-3.04	3.25	-66.90	-3.04	3.25	170	-3.04	3.25	-66.90
50.	170	1455.1	11.8	1498.6	1439.5	169	-10.2	13.2	-50.3	170	1.59	2.59	11.98	-1.73	170	-3.17	3.17	-6.01	-3.17	3.17	169	-3.17	3.17	-6.01
75.	169	1453.9	11.2	1497.3	1439.9	169	-0.8	15.8	-21.7	171	1.13	2.36	11.50	-1.77	169	-0.36	0.36	-6.01	-0.36	0.36	171	-0.36	0.36	-6.01
100.	152	1456.3	10.5	1496.2	1440.7	151	2.0	9.9	-7.5	155	1.48	2.23	11.08	-1.71	155	0.27	2.06	-2.05	0.27	2.06	155	0.27	2.06	-2.05
125.	157	1458.8	9.4	1494.2	1441.8	154	2.0	6.5	-6.2	158	1.91	2.99	10.43	-1.56	157	0.29	1.26	-1.69	0.29	1.26	157	0.29	1.26	-1.69
150.	130	1461.2	8.1	1491.5	1442.8	130	2.1	8.5	-4.1	131	2.32	1.75	9.59	-1.47	131	0.30	1.58	-1.42	0.30	1.58	131	0.30	1.58	-1.42
200.	109	1465.4	5.2	1484.5	1449.2	108	1.5	6.6	-2.4	109	3.02	1.16	7.62	-0.72	109	0.19	1.26	-0.73	0.19	1.26	109	0.19	1.26	-0.73
250.	111	1467.7	3.2	1481.2	1455.4	110	1.0	3.3	-2.0	112	3.29	0.78	6.54	0.20	111	0.09	0.59	-0.66	0.09	0.59	111	0.09	0.59	-0.66
300.	95	1469.1	2.5	1479.8	1460.5	93	0.7	3.1	-2.2	95	3.44	0.58	5.98	1.60	95	0.04	0.55	-0.61	0.04	0.55	95	0.04	0.55	-0.61
400.	88	1471.0	1.5	1478.3	1467.2	58	0.5	1.5	-0.1	98	3.49	0.35	5.18	2.64	88	0.01	0.17	-0.13	0.01	0.17	88	0.01	0.17	-0.13
500.	93	1472.7	1.2	1478.7	1469.4	51	0.5	1.2	0.1	93	3.48	0.29	4.88	2.75	93	0.00	0.16	-0.09	0.00	0.16	93	0.00	0.16	-0.09
600.	65	1474.4	1.2	1479.3	1471.6	65	0.5	3.0	0.2	65	3.49	0.29	4.62	2.86	65	0.02	1.22	-0.08	0.02	1.22	65	0.02	1.22	-0.08
700.	69	1476.0	0.9	1479.9	1474.8	68	0.5	0.7	0.2	69	3.46	0.23	4.37	3.20	69	-0.01	0.02	-0.08	-0.01	0.02	69	-0.01	0.02	-0.08
800.	60	1477.5	0.8	1480.4	1476.5	59	0.5	0.8	0.1	60	3.43	0.20	4.08	3.20	60	-0.01	0.02	-0.09	-0.01	0.02	60	-0.01	0.02	-0.09
900.	69	1479.1	0.5	1481.4	1478.2	67	0.5	1.0	0.3	69	3.40	0.16	3.94	3.20	69	-0.01	0.02	-0.06	-0.01	0.02	69	-0.01	0.02	-0.06
1000.	49	1480.6	0.6	1482.6	1479.8	49	0.5	0.6	0.3	49	3.38	0.14	3.82	3.19	49	-0.01	0.01	-0.05	-0.01	0.01	49	-0.01	0.01	-0.05
1100.	52	1482.3	0.4	1483.8	1481.5	52	0.5	0.6	0.3	54	3.37	0.11	3.71	3.20	54	-0.01	0.01	-0.04	-0.01	0.01	54	-0.01	0.01	-0.04
1200.	45	1483.9	C.4	1485.2	1483.3	45	0.5	0.6	0.4	47	3.36	0.10	3.67	3.21	47	-0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.02	47	-0.01	0.02	-0.03
1300.	34	1485.5	C.3	1486.4	1485.0	34	0.5	0.6	0.4	35	3.34	0.08	3.55	3.23	35	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.01	35	0.00	0.01	-0.02
1400.	25	1487.2	D.3	1488.0	1486.8	25	0.5	0.6	0.5	26	3.34	0.06	3.52	3.25	26	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.02	26	0.00	0.02	-0.01
1500.	15	1488.8	0.1	1489.3	1488.6	15	0.5	0.5	0.5	16	3.34	0.05	3.44	3.28	16	-0.00	0.01	-0.02	-0.00	0.01	16	-0.00	0.01	-0.02
1750.	2	1492.9	0.4	1493.2	1492.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.29	0.10	3.36	3.22	2	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	2	-0.00	-0.01	-0.01
2000.	2	1496.8	0.4	1497.1	1496.5	2	0.5	0.5	0.5	2	3.21	0.08	3.26	3.15	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	2	-0.01	-0.01	-0.01
2500.	2	1503.9	0.6	1504.3	1503.4	2	0.4	0.5	0.3	2	2.66	0.15	2.96	2.75	2	-0.04	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	2	-0.04	-0.02	-0.02
3000.	1	1511.4	0.0	1511.4	1511.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.61	0.00	2.61	2.61	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 UF MARSDEN SQUARE 149 FUR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	40	1491.6	5.1	1500.8	1481.9	40	0.0	0.0	0.0	40	11.23	1.38
10.	40	1486.1	9.1	1500.0	1465.3	40	-24.2	0.9	-77.4	40	9.07	2.39
20.	40	1476.1	13.4	1498.8	1446.9	40	-26.5	3.0	*27.3	40	6.93	3.39
30.	40	1468.5	14.7	1496.9	1441.7	39	-21.2	3.0	-72.4	40	4.95	3.61
50.	31	1459.1	14.4	1485.6	1439.6	31	-13.1	12.8	-40.8	31	2.51	3.22
75.	30	1456.5	12.1	1472.8	1440.3	28	-2.7	10.2	-22.6	30	1.72	2.57
100.	27	1458.6	10.9	1474.2	1441.3	27	1.4	10.4	-6.6	27	0.62	2.29
125.	35	1458.7	5.4	1472.1	1443.3	35	1.6	7.6	-4.8	35	1.91	1.96
150.	23	1463.2	7.2	1470.8	1447.4	23	1.2	6.3	-1.6	23	2.76	1.51
200.	17	1466.9	3.5	1472.1	1457.4	17	0.9	2.4	0.2	18	3.19	0.96
250.	21	1467.9	2.0	1471.6	1464.1	21	0.7	2.3	-0.7	21	3.35	0.45
300.	14	1468.8	1.4	1471.4	1466.2	13	0.4	0.6	-0.2	14	3.36	0.33
400.	10	1470.4	1.0	1472.3	1469.2	10	0.6	1.5	0.3	10	3.33	0.23
500.	14	1472.0	0.8	1473.9	1470.8	14	0.5	0.9	0.3	15	3.33	0.19
600.	12	1473.6	0.8	1475.3	1472.4	11	0.5	0.8	0.4	13	3.30	0.19
700.	12	1475.3	0.7	1476.6	1474.3	11	0.5	0.6	0.4	12	3.30	0.17
800.	9	1476.8	0.7	1478.3	1476.1	8	0.5	1.0	0.3	9	3.26	0.16
900.	11	1478.5	0.6	1479.7	1477.8	11	0.5	0.5	0.4	11	3.27	0.15
1000.	8	1480.0	0.6	1481.1	1479.5	8	0.5	0.6	0.3	8	3.24	0.15
1100.	8	1481.8	0.5	1482.6	1481.2	7	0.5	0.6	0.5	8	3.27	0.13
1200.	7	1483.5	0.5	1484.2	1483.0	7	0.5	0.6	0.5	7	3.27	0.12
1300.	6	1485.4	0.6	1486.3	1484.7	6	0.5	0.6	0.5	6	3.31	0.14
1400.	4	1487.0	0.4	1487.3	1486.5	4	0.5	0.5	0.5	4	3.29	0.10
1500.	2	1498.8	0.3	1489.0	1488.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.32	0.08

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg
0.	14	1495.7	8.1	1505.3	1480.3	0	0.0	0.0	14	12.73	2.39	15.70
10.	14	1495.3	8.1	1505.9	1480.4	14	-1.3	2.1	14	12.52	2.39	15.60
20.	14	1477.3	12.0	1496.8	1459.4	14	-54.9	-0.9	14	7.44	3.18	13.63
30.	13	1462.8	12.8	1482.9	1447.5	13	-37.5	-6.1	14	3.81	3.00	8.90
50.	13	1446.1	7.7	1470.0	1440.0	13	-23.5	1.2	14	-0.30	1.69	5.22
75.	12	1445.4	3.8	1451.6	1440.5	12	-1.0	8.0	12	-0.72	0.77	0.75
100.	7	1446.9	5.6	1455.1	1442.6	7	2.6	7.6	8	-0.41	1.06	1.20
125.	4	1448.2	6.1	1457.2	1444.3	4	2.9	5.0	5	-0.36	1.08	1.53
150.	2	1453.1	8.8	1459.3	1446.9	2	2.7	2.6	3	0.12	1.52	1.87
200.	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.32	0.00	0.32

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 149 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	
0.	10	1473.2	10.6	1488.0	1457.6	0	0.0	0.0	10	6.32	2.49	9.93	
10.	10	1473.3	10.3	1488.0	1458.1	10	0.7	3.0	10	-0.27	2.42	9.90	
20.	10	1472.8	10.2	1488.5	1458.0	10	-0.1	1.5	10	6.11	2.40	9.98	
30.	10	1472.2	10.6	1488.6	1457.4	10	-2.5	3.0	10	5.92	2.48	9.97	
50.	10	1468.1	13.9	1488.7	1451.2	10	-20.3	0.5	10	4.82	3.23	9.92	
75.	8	1462.2	15.3	1480.2	1443.0	8	-8.6	3.0	-18.3	8	3.13	3.44	7.44
100.	7	1461.2	12.6	1475.6	1442.8	7	-1.7	3.0	-13.3	7	2.66	2.68	5.83
125.	7	1461.6	11.8	1473.9	1444.3	7	0.5	-2.0	7	2.60	2.50	5.30	-1.25
150.	6	1461.6	11.5	1472.8	1446.6	6	1.3	3.9	-1.3	6	2.47	4.92	-1.07
200.	4	1469.9	1.7	1472.4	1468.4	4	0.3	0.9	-0.1	4	4.04	0.41	4.62
250.	4	1470.6	1.9	1473.2	1468.7	4	0.4	0.5	0.2	4	3.99	0.43	4.57
300.	3	1471.4	2.2	1473.6	1469.3	3	0.3	0.6	0.2	3	3.95	0.50	4.47
400.	3	1472.3	0.8	1472.9	1471.4	3	0.3	0.6	-0.4	3	3.78	0.18	3.91
500.	3	1473.5	0.2	1473.8	1473.4	3	0.4	0.6	0.3	3	3.68	0.06	3.58
600.	3	1475.2	0.2	1475.3	1475.0	3	0.6	0.7	0.4	3	3.68	0.04	3.75
700.	3	1476.8	0.4	1477.2	1476.5	3	0.5	0.6	0.4	3	3.66	0.08	3.74
800.	2	1478.5	0.1	1478.5	1478.4	2	0.6	0.6	0.6	2	3.66	0.03	3.68
900.	2	1479.8	0.2	1479.9	1479.6	2	0.3	0.3	0.3	2	3.58	0.05	3.61
1000.	2	1481.0	0.3	1481.2	1480.8	2	0.4	0.4	0.4	2	3.47	0.06	3.51
1100.	2	1482.5	0.0	1482.5	1482.5	2	0.5	0.6	0.4	2	3.42	0.00	3.42
1200.	2	1484.2	0.4	1484.4	1483.9	2	0.5	0.6	0.4	2	3.42	0.08	3.47
1300.	2	1485.9	0.4	1486.1	1485.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.43	0.08	3.48
1400.	2	1487.6	0.1	1487.6	1487.5	2	0.5	0.6	0.5	2	3.43	0.02	3.44
1500.	2	1489.1	0.3	1489.3	1488.9	2	0.5	0.5	0.4	2	3.40	0.06	3.44
1750.	1	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.34	0.00	3.34
2000.	1	1496.4	0.0	1496.4	1496.4	1	0.4	0.4	0.4	1	3.12	0.00	3.12
2500.	1	1502.2	0.0	1502.2	1502.2	1	0.3	0.3	0.3	1	2.46	0.00	2.46

## SUMMARY FOR QUADRANT 6 OF MARSDEN SQUARE 149 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	1	1474.1	0.0	1474.1	1474.1	0	0.0	0.0	1	6.6	0.00	6.26
10.	1	1474.1	0.0	1474.1	1474.1	1	0.0	0.0	1	6.22	0.00	6.22
20.	1	1474.9	0.0	1474.9	1474.9	1	2.7	2.7	1	6.37	0.00	6.37
30.	1	1474.8	0.0	1474.8	1474.8	1	-0.7	-0.7	1	6.30	0.00	6.30
50.	1	1475.2	0.0	1475.2	1475.2	1	0.7	0.7	1	6.32	0.00	6.32
75.	1	1471.9	0.0	1471.9	1471.9	1	-6.4	-6.4	1	5.29	0.00	5.29
100.	1	1465.8	0.0	1465.8	1465.8	1	-7.6	-7.6	1	3.55	0.00	3.55
125.	1	1466.1	0.0	1466.1	1466.1	1	0.6	0.6	1	3.52	0.00	3.52
150.	1	1466.7	0.0	1466.7	1466.7	1	0.7	0.7	1	3.55	0.00	3.55

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE							
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	0.	1459.2	16.7	1526.0	1439.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	63	2.97	4.06	20.84	-1.30	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	82	1459.2	16.9	1526.2	1439.1	82	-0.0	4.6	-12.5	83	2.87	4.09	20.84	-1.50	82	-0.16	0.82	-0.16	0.82	-2.67	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
20.	82	1459.2	16.9	1526.4	1438.9	82	0.1	6.1	-8.8	83	2.84	4.10	20.84	-1.57	83	-0.10	1.16	-2.04	1.16	-2.04	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.	82	1459.5	16.9	1526.5	1442.2	82	1.4	37.2	-9.8	83	2.85	4.10	20.83	-1.00	83	0.18	7.74	-2.19	7.74	-2.19	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.	67	1459.0	16.0	1526.7	1442.4	67	0.7	19.2	-6.1	68	2.67	3.88	20.82	-1.00	68	0.02	4.34	-1.46	4.34	-1.46	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.	54	1461.8	18.1	1527.1	1442.8	54	1.4	24.6	-14.8	55	3.16	4.37	20.82	-1.00	55	0.15	5.58	-3.29	5.58	-3.29	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.	36	1469.4	19.5	1527.5	1444.8	35	2.5	23.9	-8.9	36	4.79	4.77	20.76	-0.88	36	0.34	4.85	-2.13	4.85	-2.13	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.	45	1473.1	19.5	1527.5	1445.8	45	3.5	17.3	-4.5	45	5.50	4.82	20.57	-0.75	45	0.63	3.66	-1.22	3.66	-1.22	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.	33	1474.4	19.3	1526.7	1446.8	33	2.2	8.8	-4.6	33	5.67	4.74	20.12	-0.66	33	0.37	1.89	-1.17	1.89	-1.17	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200.	33	1475.9	19.0	1524.3	1448.2	32	0.7	20.4	-8.6	32	6.15	4.51	19.00	-1.56	31	0.06	4.44	-2.19	4.44	-2.19	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250.	33	1477.5	17.3	1522.4	1450.9	32	0.3	11.3	-4.1	32	6.06	4.23	18.07	-1.20	30	-0.12	2.37	-1.21	2.37	-1.21	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300.	17	1483.2	13.3	1521.4	1471.3	17	-0.2	3.5	-3.9	17	6.97	3.47	17.43	4.06	17	-0.24	0.69	-1.12	0.69	-1.12	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400.	12	1484.1	12.8	1519.4	1473.6	11	-0.4	1.1	-2.1	12	6.72	3.37	16.28	4.08	11	-0.26	0.10	-0.66	0.10	-0.66	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500.	22	1481.4	10.1	1515.2	1467.2	21	-0.1	0.9	-2.1	22	5.61	2.59	14.51	2.32	21	-0.16	0.07	-0.73	0.07	-0.73	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600.	22	1482.3	5.0	1509.4	1477.0	12	-0.2	0.8	-1.7	12	5.41	2.29	12.37	4.09	12	-0.17	-0.04	-0.62	-0.04	-0.62	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700.	21	1481.6	5.9	1503.6	1477.5	21	-0.0	0.5	-1.8	21	4.80	1.46	10.34	3.82	21	-0.14	-0.00	-0.62	-0.00	-0.62	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
800.	13	1482.3	4.4	1496.4	1479.1	13	0.1	0.5	-2.5	13	4.55	1.07	7.99	3.79	13	-0.11	-0.00	-0.80	-0.00	-0.80	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900.	21	1482.6	2.4	1490.4	1480.3	21	0.2	0.5	-1.8	21	4.21	0.57	6.06	3.70	21	-0.07	-0.00	-0.59	-0.00	-0.59	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1000.	11	1483.7	1.9	1469.0	1482.1	11	0.3	0.5	-0.1	11	4.09	0.43	5.32	3.71	11	-0.05	-0.01	-0.15	-0.01	-0.15	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100.	20	1484.7	1.4	1488.6	1483.3	20	0.4	0.5	-0.1	20	3.93	0.33	4.84	3.60	20	-0.04	-0.01	-0.15	-0.01	-0.15	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1200.	17	1485.9	0.9	1488.6	1484.9	17	0.4	0.5	0.1	17	3.81	0.20	4.44	3.58	17	-0.03	-0.01	-0.13	-0.01	-0.13	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1300.	15	1487.0	0.4	1486.5	1486.5	15	0.4	0.5	0.3	15	3.69	0.10	3.89	3.57	15	-0.02	-0.00	-0.05	-0.00	-0.05	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1400.	10	1488.5	0.4	1489.2	1488.1	10	0.4	0.5	0.4	10	3.65	0.09	3.80	3.55	10	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1500.	8	1489.9	0.3	1490.4	1489.5	8	0.4	0.5	0.4	8	3.57	0.06	3.68	3.50	8	-0.02	-0.00	-0.03	-0.00	-0.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1750.	2	1493.7	0.4	1494.0	1493.4	2	0.5	0.5	0.5	2	3.48	0.08	3.53	3.42	2	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000.	1	1497.8	0.0	1497.8	1497.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.44	0.00	3.44	3.44	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2500.	1	1505.5	0.0	1505.5	1505.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.23	0.00	3.23	3.23	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3000.	1	1512.8	0.0	1512.8	1512.8	1	0.5	0.5	0.5	1	2.93	0.00	2.93	2.93	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4000.	1	1527.9	0.0	1527.9	1527.9	1	0.5	0.5	0.5	1	2.38	0.00	2.38	2.38	1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT I OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0	423	1465.2	1.9.3	1522.6	1440.7	0	0.0	0.0	4.30	4.62	19.61	-1.20	0
10.	422	1465.3	1.8.7	1522.8	1440.8	422	0.4	62.2	4.28	4.51	17.62	-1.20	425
20.	422	1465.6	1.9.2	1523.0	1440.3	422	0.3	39.3	4.27	4.62	19.63	-1.35	426
30.	424	1465.7	1.9.6	1523.1	1440.1	424	1.4	57.9	4.29	4.71	19.62	-1.44	425
50.	397	1467.0	20.5	1522.8	1437.8	395	2.0	53.3	4.52	4.92	19.42	-2.00	395
75.	349	1470.2	21.2	1519.1	1438.4	361	1.5	38.5	4.51	5.08	17.86	-2.00	366
100.	310	1473.2	21.0	1518.9	1441.7	302	1.4	33.5	5.64	5.03	17.70	-1.67	307
125.	331	1473.5	20.0	1518.3	1442.3	328	0.7	26.8	5.59	4.83	17.39	-1.44	331
150.	300	1474.6	1.8.7	1517.6	1443.3	293	0.6	19.3	5.69	4.53	17.05	-1.32	294
200.	282	1476.0	16.6	1515.8	1445.9	277	0.1	10.3	5.73	4.03	16.26	-0.99	281
250.	298	1476.3	14.5	1513.6	1449.6	294	0.1	13.5	7.3	5.53	15.36	-0.67	297
300.	266	1476.8	12.2	1511.0	1452.3	266	0.2	29.5	5.40	2.95	14.29	-0.06	266
400.	259	1476.6	7.6	1502.0	1458.1	250	-0.0	3.1	4.8	2.60	4.85	11.26	0.79
500.	275	1477.2	5.2	1499.8	1466.7	272	0.2	3.0	3.3	2.76	4.57	10.22	2.24
600.	260	1478.1	3.1	1489.8	1469.6	236	0.3	2.5	2.0	2.42	4.37	7.73	2.36
700.	248	1479.3	2.1	1489.7	1474.9	247	0.3	3.0	3.0	2.50	4.23	6.77	3.21
800.	232	1480.4	1.6	1489.6	1477.5	232	0.3	3.0	0.4	2.95	4.10	6.32	3.45
900.	234	1481.6	1.3	1489.4	1479.3	234	0.4	1.5	0.3	2.8	3.99	5.33	3.47
1000.	211	1482.9	1.0	1489.3	1480.9	209	0.4	1.5	0.0	2.16	3.90	5.42	3.44
1100.	206	1484.3	0.9	1489.1	1482.4	205	0.4	0.9	0.1	2.11	3.83	4.97	3.39
1200.	196	1485.7	0.8	1488.9	1483.9	194	0.4	1.0	0.1	1.99	3.77	5.21	3.35
1300.	174	1487.2	0.5	1489.9	1485.7	173	0.4	0.6	-0.1	1.77	3.72	6.18	3.39
1400.	131	1488.7	0.5	1491.4	1487.3	131	0.4	0.8	0.2	1.15	3.69	6.17	3.37
1500.	86	1490.2	0.4	1491.7	1488.9	88	0.4	0.5	0.2	0.90	3.65	6.13	3.37
1750.	39	1494.1	0.3	1494.9	1493.2	39	0.4	0.5	0.4	4.2	3.56	6.09	3.76
2000.	30	1497.9	0.3	1498.5	1497.1	30	0.5	0.8	0.4	3.45	0.09	3.61	3.27
2500.	26	1505.1	0.3	1505.7	1504.5	26	0.4	0.5	0.4	2.14	0.08	3.28	2.99
3000.	20	1511.9	0.4	1512.5	1511.2	20	0.4	0.4	0.4	2.72	0.10	2.85	2.56
4000.	13	1527.6	0.0	1527.8	1527.3	13	0.5	0.7	0.5	2.29	0.03	2.34	2.23
5000.	3	1545.2	0.1	1545.3	1545.1	3	0.5	0.5	0.5	2.27	0.02	2.29	2.24

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	314	1472.0	19.4	1529.8	1443.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	315	6.04	4.87	22.33	-0.62	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	313	1470.0	19.5	1530.0	1443.8	313	-4.4	46.9	-44.5	5.62	314	5.62	4.85	22.53	-0.63	314	-1.28	16.15	-10.85					
20.	312	1469.2	19.9	1530.1	1443.9	312	-6.2	31.7	-50.0	5.64	313	5.24	4.93	22.33	-0.64	313	-1.17	7.28	-11.63					
30.	313	1468.2	20.6	1530.3	1442.3	310	-3.8	48.8	-43.9	5.08	313	4.94	5.08	22.33	-1.07	313	-1.09	10.67	-10.79					
50.	274	1466.5	22.3	1530.6	1441.1	271	-2.2	59.9	-30.6	2.44	274	4.44	5.44	22.30	-1.45	272	-0.71	12.5C	-9.53					
75.	246	1468.2	22.1	1528.5	1440.5	244	-0.0	39.6	-29.9	2.46	246	5.62	5.62	21.44	-1.61	243	-0.18	8.94	-6.93					
100.	200	1472.3	22.3	1529.7	1441.9	197	0.9	37.9	-28.8	200	5.49	5.69	20.62	-1.64	200	0.03	8.17	-7.17						
125.	231	1473.6	21.9	1523.8	1442.7	231	0.5	12.1	-22.1	231	5.65	5.36	19.19	-1.38	230	-0.05	2.56	-5.75						
150.	196	1474.7	21.3	1522.5	1443.7	194	1.0	23.2	-11.3	197	5.73	5.24	18.63	-1.24	197	0.37	6.05	-2.64						
200.	181	1476.9	18.6	1521.6	1448.3	180	0.5	11.5	-7.6	181	5.99	4.62	18.64	-0.55	179	-0.05	2.28	-2.44						
250.	209	1477.5	16.3	1521.9	1452.6	207	0.1	8.0	-13.6	209	5.66	4.07	17.87	0.22	206	-0.16	1.65	-3.58						
300.	176	1478.1	14.8	1522.6	1454.9	171	0.1	9.1	-7.6	176	5.76	3.72	17.92	0.47	176	-0.16	1.83	-1.98						
400.	169	1477.6	10.7	1518.5	1461.8	165	0.1	9.1	-7.6	169	5.17	2.67	16.31	0.47	168	-0.12	2.17	-1.42						
500.	190	1478.3	7.9	1515.9	1468.0	187	0.1	2.1	-3.9	190	4.86	1.97	14.75	2.52	188	-0.12	0.34	-1.12						
600.	150	1479.0	5.7	1511.7	1472.3	150	0.1	2.0	-3.0	150	4.59	1.41	13.03	3.06	150	-0.16	0.32	-0.76						
700.	170	1479.6	3.9	1504.7	1475.3	169	0.2	1.2	-2.5	170	4.38	0.96	10.64	3.34	170	-0.08	0.17	-0.60						
800.	149	1460.7	2.7	1498.3	1677.1	146	0.3	1.5	-1.0	149	6.17	6.67	6.54	3.38	149	-0.06	0.06	-0.66						
900.	164	1481.8	2.0	1492.6	1479.0	162	0.3	0.8	-1.8	164	4.05	0.49	6.65	3.43	164	-0.04	0.17	-0.59						
1000.	162	1483.0	1.5	1490.7	1480.9	142	0.4	2.0	-1.3	142	3.92	0.37	5.75	3.43	142	-0.03	0.16	-0.45						
1100.	148	1484.3	1.2	1489.6	1482.5	148	0.4	0.6	-0.3	148	3.84	0.31	5.09	3.41	148	-0.03	0.00	-0.49						
1200.	140	1485.6	1.0	1489.4	1484.0	140	0.4	0.6	0.2	140	3.76	0.26	4.67	3.39	140	-0.02	0.03	-0.08						
1300.	123	1487.1	0.8	1490.1	1485.5	123	0.4	0.6	0.2	123	3.71	0.23	4.42	3.35	123	-0.02	0.03	-0.06						
1400.	94	1468.7	0.7	1490.7	1487.0	94	0.4	0.5	0.2	94	3.68	0.21	4.17	3.29	94	-0.02	0.02	-0.08						
1500.	47	1490.3	0.7	1491.9	1488.9	47	0.4	0.5	0.2	47	3.68	0.18	4.01	3.33	47	-0.02	0.00	-0.08						
1750.	5	1494.4	0.4	1494.9	1493.9	3	0.5	0.5	0.5	5	3.64	0.09	3.75	3.52	5	-0.01	0.01	-0.02						
2000.	5	1468.1	0.3	1498.4	1497.6	5	0.4	0.5	0.4	5	3.52	0.07	3.60	3.40	5	-0.01	0.01	-0.02						
2500.	5	1505.2	0.3	1505.6	1504.9	5	0.4	0.4	0.4	5	3.19	0.06	3.27	3.11	5	-0.02	0.02	-0.02						
1000.	1	1512.1	0.0	1512.1	1512.1	1	0.4	0.4	0.4	2	2.62	0.06	2.86	2.78	2	-0.02	-0.02	-0.02						

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FT MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	163	1490.3	17.4	1529.9	1457.6	0	0.0	0.0	166	10.56	4.77	22.32
10.	178	1486.4	19.2	1529.7	1454.0	177	-11.1	14.0	179	9.72	5.13	22.23
20.	178	1482.5	21.2	1529.2	1444.2	176	-12.7	11.3	179	8.67	5.57	22.01
30.	180	1478.1	22.4	1527.4	1440.5	179	-14.3	22.4	180	7.48	5.79	21.16
50.	174	1472.6	25.1	1526.7	1428.4	172	-7.8	52.8	174	5.99	6.32	20.78
75.	157	1474.6	25.5	1525.4	1440.7	153	0.4	32.4	158	6.26	6.36	20.17
100.	128	1479.8	24.8	1525.4	1436.5	124	0.4	26.9	128	7.38	6.24	20.50
125.	125	1480.8	23.3	1525.2	1437.5	124	1.1	20.4	125	7.42	5.88	19.61
150.	124	1491.4	22.0	1525.1	1438.7	123	0.5	15.2	124	7.42	5.57	19.61
200.	114	1482.9	20.1	1524.6	1441.8	113	0.1	14.0	114	7.50	5.13	19.47
250.	111	1482.8	18.5	1523.9	1448.3	108	-0.3	4.0	111	7.19	4.75	18.67
300.	108	1482.4	17.0	1523.0	1454.0	108	-0.5	4.2	108	6.65	4.37	18.12
400.	107	1481.4	13.9	1523.1	1463.0	106	-0.3	7.7	107	6.11	3.60	17.45
500.	103	1480.9	11.7	1521.1	1466.3	103	-0.1	3.1	103	5.53	3.03	16.32
600.	96	1481.1	9.7	1516.9	1472.4	98	0.0	2.1	98	5.13	2.48	14.54
700.	94	1481.5	7.6	1511.7	1474.6	94	0.0	1.6	94	4.81	1.93	12.41
800.	94	1481.9	5.5	1503.7	1476.7	92	0.1	0.8	94	4.47	1.35	9.95
900.	91	1482.6	3.7	1497.7	1479.1	90	0.2	1.5	92	4.23	0.90	7.95
1000.	81	1483.6	2.5	1494.0	1481.1	80	0.2	1.0	81	4.66	0.60	6.61
1100.	82	1484.6	1.7	1491.9	1482.8	81	0.4	0.9	82	3.92	0.41	5.65
1200.	78	1495.9	1.3	1490.5	1484.2	78	0.4	0.6	78	3.62	0.31	4.91
1300.	71	1487.2	1.0	1491.1	1485.7	71	0.4	0.5	71	3.74	0.27	4.06
1400.	51	1488.9	1.0	1491.8	1487.3	50	0.4	0.6	51	3.73	0.24	4.43
1500.	45	1490.3	0.8	1492.5	1489.8	45	0.4	0.5	45	3.65	0.20	4.19
1750.	27	1494.0	0.6	1496.2	1493.0	27	0.5	0.5	28	3.54	0.15	4.07
2000.	20	1497.7	0.4	1498.4	1497.0	20	0.5	0.6	21	3.41	0.10	3.57
2500.	4	1505.2	0.9	1506.3	1504.5	3	0.5	0.4	5	3.14	0.19	3.43
3000.	1	1513.8	0.0	1513.8	1513.8	1	0.5	0.5	1	3.17	0.00	3.17

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE									
	NO	Avg	S D	Max	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	Max	Min				
0.	32	1497.6	15.4	1530.0	1468.9	0	0.0	0.0	32	13.01	4.42	22.70	5.17	0	0.00	0.00	0.00	
10.	32	1493.2	17.3	1527.3	1465.3	32	-16.2	7.6	-64.0	11.73	4.85	21.80	4.26	32	-4.86	1.83	-22.25	
20.	32	1485.1	18.7	1527.0	1460.1	32	-25.5	-0.9	-61.0	9.44	5.10	21.62	2.98	32	-7.18	-0.34	-15.54	
30.	32	1477.6	19.5	1521.6	1455.8	32	-22.6	9.8	0.16	3.2	7.39	5.12	19.46	1.92	32	-6.20	2.13	-27.13
50.	32	1469.6	20.9	1517.1	1450.5	32	-7.4	24.4	-21.3	32	5.25	5.23	17.47	0.61	32	-1.98	5.49	-5.30
75.	28	1469.5	23.6	1514.4	1448.5	28	-1.1	22.7	-12.6	29	4.93	5.75	16.53	0.13	29	-0.53	5.28	-3.07
100.	22	1474.5	22.3	1511.2	1451.0	21	1.5	10.0	-4.9	22	6.05	5.71	15.34	0.44	22	0.14	2.13	-1.52
125.	14	1486.0	20.5	1509.4	1452.6	14	0.4	7.9	-4.0	14	8.63	5.08	14.70	0.67	14	-0.12	1.77	-1.29
150.	13	1488.7	17.7	1508.1	1457.0	13	0.7	7.1	-5.0	13	9.11	4.43	14.20	1.46	13	-0.00	1.42	-1.41
200.	12	1489.9	15.4	1506.6	1461.2	9	-0.7	2.6	-3.8	12	9.13	3.87	13.50	2.15	12	-0.38	0.42	-1.14
250.	12	1488.4	12.8	1504.1	1465.8	12	-0.9	2.8	-3.7	12	8.49	3.48	12.56	2.94	12	-0.41	0.48	-1.05
300.	12	1486.6	12.4	1503.0	1468.9	11	-1.3	1.9	-4.2	12	7.79	3.12	12.01	3.42	11	-0.48	0.29	-1.25
400.	11	1483.3	9.1	1497.7	1472.0	11	-1.1	1.5	-4.9	12	6.25	2.30	10.11	3.56	12	-0.39	0.23	-1.35
500.	11	1481.3	6.0	1491.5	1473.6	10	-0.2	1.4	-1.8	12	5.39	1.48	8.47	3.70	11	-0.18	0.18	-0.67
600.	11	1480.5	3.2	1484.6	1475.7	11	-0.1	0.6	-2.2	11	4.92	0.76	5.95	3.61	11	-0.15	0.02	-0.66
700.	11	1480.8	1.9	1483.3	1477.7	11	0.1	0.6	-0.6	11	4.60	0.46	5.19	3.87	11	-0.10	0.02	-0.24
800.	11	1481.6	1.5	1483.7	1479.4	10	0.3	0.6	0.1	11	4.37	0.36	4.89	3.87	11	-0.04	-0.01	-0.69
900.	11	1482.6	1.3	1484.6	1480.9	11	0.3	0.6	0.2	11	4.23	0.30	4.69	3.85	11	-0.05	-0.01	-0.09
1000.	11	1483.7	1.0	1485.2	1482.2	11	0.3	0.6	-0.2	11	4.09	0.23	4.44	3.75	11	-0.04	0.01	-0.17
1100.	11	1484.9	0.9	1486.5	1483.4	11	0.4	0.5	0.3	11	3.99	0.21	4.35	3.63	11	-0.02	-0.01	-0.05
1200.	10	1486.4	0.8	1487.7	1484.8	9	0.4	0.5	0.3	10	3.92	0.19	4.25	3.57	10	-0.03	-0.01	-0.05
1300.	10	1487.8	0.8	1489.0	1486.5	9	0.5	0.7	0.4	10	3.87	0.18	4.15	3.56	10	-0.01	0.04	-0.33
1400.	6	1489.7	0.6	1490.5	1488.9	6	0.4	0.5	0.4	6	3.91	0.15	4.09	3.74	6	-0.02	-0.01	-0.03
1500.	6	1490.9	0.6	1491.8	1490.4	6	0.3	0.5	0.3	6	3.81	0.14	4.01	3.67	6	-0.04	-0.01	-0.12
1750.	3	1494.6	0.7	1495.6	1493.7	4	0.5	0.5	0.4	5	3.67	0.16	3.91	3.68	5	-0.01	-0.01	-0.02
2000.	5	1498.4	0.6	1499.2	1497.9	5	0.5	0.9	0.4	5	3.57	0.13	3.76	3.46	5	-0.01	-0.32	-0.02
2500.	5	1505.4	0.3	1505.9	1505.0	5	0.4	0.4	0.3	5	3.51	0.21	3.33	3.13	5	-0.03	-0.02	-0.05
3000.	5	1512.2	0.4	1512.7	1511.9	5	0.4	0.5	0.4	5	2.80	0.08	2.91	2.72	5	-0.02	-0.02	-0.03
4000.	4	1527.7	0.0	1527.8	1527.6	4	0.5	0.6	0.5	4	2.33	0.02	2.36	2.30	4	-0.00	-0.00	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FT MUNTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	INC	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	S.D.	MAX	MIN	INC	Avg	S.D.
0-	39	1515.9	9.7	1535.6	1503.0	0	0.0	0.0	0.0	0-	0.00	0.00
10.	41	1510.7	13.0	1536.0	1485.3	41	-16.0	15.2	-91.4	10	16.3	2.99
20.	41	1497.5	20.4	1535.2	1466.2	41	-47.1	5.0	445.5	41	12.99	6.01
30.	40	1485.2	26.2	1532.6	1452.4	40	-32.6	27.4	-91.4	41	4.57	1.26
50.	38	1476.6	30.0	1531.3	1444.6	32	-9.4	4.0	-50.6	39	7.20	2.77
75.	34	1476.9	30.7	1531.7	1444.8	31	1.1	20.5	7.4	7.09	22.49	-0.20
100.	26	1483.3	28.9	1528.1	1466.2	27	2.3	21.8	-6.6	7.4	7.38	-0.71
125.	23	1489.9	25.3	1522.5	1451.3	22	3.0	16.2	-6.8	26	6.63	-0.52
150.	21	1491.4	22.1	1520.5	1454.8	21	0.4	4.0	-6.1	21	9.98	6.55
200.	21	1490.3	22.6	1520.4	1457.8	20	-0.4	9.1	-6.2	21	9.39	5.35
250.	21	1489.6	18.0	1520.6	1459.7	20	-1.0	3.0	-7.1	21	8.92	4.88
300.	20	1488.0	17.0	1519.6	1461.7	15	-1.3	1.5	-3.7	21	8.25	4.53
400.	20	1482.9	14.7	1517.2	1465.3	19	-0.4	3.0	-4.8	20	7.77	5.69
500.	19	1486.3	11.4	1513.8	1472.0	19	-0.9	2.8	-6.0	19	6.33	4.92
600.	19	1481.7	9.0	1508.0	1474.2	17	-0.8	1.0	-3.6	19	5.27	2.26
700.	17	1481.4	6.7	1500.3	1476.2	15	-0.1	1.0	-2.3	17	4.78	1.65
800.	17	1481.9	4.5	1493.9	1478.6	12	0.1	0.9	-1.9	17	4.48	1.09
900.	17	1482.7	3.3	1491.1	1479.9	15	0.2	0.6	-0.6	17	4.26	0.78
1000.	17	1483.7	2.5	1489.6	1481.5	16	0.4	1.5	-0.5	17	4.11	0.59
1100.	17	1484.9	2.0	1489.5	1483.2	17	0.4	0.6	0.0	17	3.49	0.46
1200.	17	1486.2	1.5	1489.9	1484.8	15	0.4	1.0	0.1	17	3.90	0.36
1300.	17	1487.6	1.2	1490.7	1486.4	17	0.4	0.6	0.1	17	3.83	0.28
1400.	16	1489.1	1.0	1491.1	1486.0	16	0.5	0.6	0.2	16	3.78	0.23
1500.	16	1490.5	0.8	1490.0	1479.6	16	0.4	0.5	0.3	16	3.73	0.19
1750.	16	1494.2	0.5	1495.2	1491.0	15	0.5	0.4	0.4	16	3.60	0.13
2000.	15	1498.0	0.4	1498.6	1497.3	14	0.4	0.4	0.4	15	3.49	0.11
2500.	12	1505.4	0.3	1506.2	1504.8	11	0.4	0.3	0.2	12	3.23	0.12
3000.	10	1512.6	0.2	1513.4	1511.4	9	0.4	0.5	0.4	11	2.67	0.14
3500.	3	1527.8	0.1	1527.9	1527.7	3	0.5	0.6	0.5	3	2.36	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SUBLATE 150 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg.	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg.	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg.
0.	24	1510.0	10.1	1536.2	1494.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00
10.	24	1502.0	12.6	1536.1	1491.8	24	-5.9	1.5	-76.8	26	16.28	3.43
20.	24	1495.1	16.4	1536.2	1477.6	24	-39.5	0.3	60.8	26	12.23	4.19
30.	24	1481.8	16.4	1536.3	1460.9	24	-35.4	0.8	819.6	26	8.71	2.87
40.	24	1468.9	20.8	1536.4	1450.8	24	-16.0	3.0	-46.3	26	8.76	5.02
50.	24	1466.6	22.0	1532.6	1449.9	24	-4.0	15.5	-26.3	23	4.60	5.75
75.	24	1466.6	22.0	1532.6	1449.9	24	-4.0	15.5	-26.3	23	4.60	5.75
100.	12	1475.5	22.9	1529.2	1446.0	12	4.2	17.6	-6.3	11	6.75	6.59
125.	9	1481.9	26.4	1526.2	1453.0	9	2.7	9.9	-3.7	10	8.05	6.22
150.	6	1484.3	23.0	1523.5	1457.2	8	0.4	3.0	-4.9	9	8.42	5.66
200.	6	1484.3	15.9	1519.2	1460.6	8	0.6	6.7	-4.6	9	7.99	6.83
250.	6	1483.8	16.0	1513.9	1465.8	6	-0.4	6.5	-4.2	8	7.37	6.13
300.	8	1480.4	15.1	1511.5	1462.3	5	-0.5	2.7	-3.0	8	6.32	6.07
400.	5	1483.6	14.1	1505.2	1470.0	5	-0.3	2.0	-3.0	5	6.60	5.55
500.	2	1482.3	9.3	1496.8	1472.3	5	-0.3	1.2	-2.6	5	5.81	2.29
700.	2	1480.5	6.7	1491.0	1474.4	5	-0.6	0.6	-1.7	5	4.95	1.62
1000.	5	1480.4	4.4	1487.5	1476.4	5	0.1	1.1	-0.8	5	4.52	4.04
1200.	5	1481.1	2.7	1485.4	1478.2	5	0.2	0.8	-0.6	5	4.26	3.64
1300.	5	1482.1	1.9	1484.2	1480.7	5	0.6	1.0	-0.3	5	4.10	3.36
1400.	4	1483.3	1.9	1485.8	1481.7	4	0.6	0.2	0.2	4	4.00	4.59
1500.	2	1485.0	2.2	1487.3	1483.0	3	0.4	0.5	0.3	3	4.00	0.51
1700.	3	1486.3	2.1	1488.6	1484.4	3	0.4	0.4	0.4	3	3.91	0.50
1800.	3	1487.6	2.0	1489.8	1485.8	3	0.4	0.4	0.4	3	3.82	0.48
1900.	3	1488.9	1.8	1490.9	1487.3	3	0.4	0.5	0.5	3	3.72	0.42
2000.	2	1490.1	1.5	1491.7	1488.8	3	0.4	0.3	0.3	3	3.63	0.34
2100.	2	1491.2	0.4	1493.5	1492.9	2	0.4	0.4	0.4	2	3.37	0.09
2200.	1	1497.7	0.0	1497.7	1497.7	1	0.4	0.5	0.5	1	3.41	0.00
2300.	1	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	1	0.4	0.0	0.0	1	3.12	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	NU	1503.1	12.9	1525.0	1483.6	0	0.0	0.0	19	14.46	3.71	20.89	3.10	
10.	NU	1502.5	12.0	1525.0	1482.5	19	-2.0	-21.6	19	14.20	3.69	20.80	8.76	
20.	NU	1501.9	13.2	1524.9	1491.0	19	-2.3	-24	19	13.96	3.76	20.71	8.30	
30.	NU	1498.7	16.3	1524.9	1467.4	19	-13.8	-10.7	19	13.02	4.55	20.62	4.68	
50.	NU	1498.2	24.9	1525.0	1448.2	19	-14.1	-6.1	19	10.11	6.68	20.37	0.15	
75.	NU	1486.0	24.8	1521.4	1447.2	19	-0.8	22.6	-15.1	19	9.20	6.39	19.11	0.22
100.	NU	1487.8	21.8	1515.0	1447.9	18	-0.2	-2.3	18	9.28	5.44	16.68	-0.22	
125.	NU	1489.2	19.8	1512.6	1450.2	17	0.5	12.4	17	9.44	4.94	15.64	0.20	
150.	NU	1488.8	18.6	1510.7	1453.8	17	-1.2	5.1	17	9.18	4.65	14.94	0.83	
200.	NU	1487.9	16.1	1507.1	1460.4	16	-0.5	4.2	16	8.63	4.01	13.63	2.03	
250.	NU	1486.3	13.6	1505.5	1462.7	15	-1.0	2.7	-3.3	16	7.94	3.38	12.93	2.30
300.	NU	1485.9	10.9	1502.4	1464.2	14	-1.2	2.4	-3.8	15	7.59	2.69	11.82	2.41
400.	NU	1482.2	7.2	1496.6	1470.3	14	-0.8	2.0	-4.6	15	6.19	1.78	9.82	3.36
500.	NU	1479.9	5.3	1488.7	1471.3	14	-0.4	0.8	-2.1	14	5.20	1.27	7.34	3.25
600.	NU	1479.6	3.9	1486.3	1471.6	14	0.1	0.8	-0.6	14	4.72	0.90	6.33	2.94
700.	NU	1480.2	2.7	1484.5	1474.0	14	0.2	0.6	-0.7	14	4.44	0.62	5.46	1.08
800.	NU	1481.1	1.9	1483.4	1476.1	13	0.3	1.0	-0.4	14	4.25	0.44	4.31	3.17
900.	NU	1482.2	1.5	1484.2	1478.4	13	0.3	0.6	0.2	14	4.13	0.34	4.50	3.31
1000.	NU	1483.5	1.1	1485.1	1480.9	13	0.3	0.5	0.2	14	4.03	0.25	4.40	3.50
1100.	NU	1484.7	0.8	1486.0	1483.1	14	0.4	0.7	0.3	14	3.94	0.19	4.23	3.61
1200.	NU	1486.1	0.7	1487.1	1484.9	12	0.4	0.8	0.3	12	3.85	0.15	4.08	3.59
1300.	NU	1487.6	0.5	1488.2	1487.0	10	0.4	0.6	0.3	10	3.81	0.11	3.96	3.67
1400.	NU	1489.0	0.4	1489.6	1488.4	10	0.4	0.6	0.3	10	3.75	0.09	3.88	3.61
1500.	NU	1490.5	0.4	1490.9	1489.9	9	0.4	0.5	0.3	8	3.72	0.10	3.81	3.55
1750.	NU	1494.4	0.3	1494.6	1493.7	7	0.5	0.5	0.4	7	3.63	0.09	3.72	3.46
2000.	NU	1498.1	0.4	1498.6	1497.5	6	0.4	0.5	0.4	6	3.52	0.10	3.65	3.36
2500.	NU	1505.4	0.5	1506.3	1505.0	5	0.5	0.6	0.4	6	3.22	0.12	3.44	3.10
3000.	NU	1512.5	0.5	1513.3	1512.0	5	0.4	0.4	0.3	5	2.86	0.13	3.07	2.76
4000.	NU	1527.9	0.3	1528.3	1527.6	4	0.5	0.5	0.5	4	2.37	0.07	2.32	2.32
5000.	NU	1545.3	0.1	1545.4	1545.2	2	0.5	0.5	0.5	2	0.04	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	1	1511.2	0.0	1511.2	1511.2	0	0.0	0.0	0.0	1	15.90	0.00
10.	1	1510.9	0.0	1510.9	1510.9	1	-0.9	-0.9	1	15.77	0.00	15.90
20.	1	1511.1	0.0	1511.1	1511.1	1	0.6	0.6	1	15.78	0.00	15.78
30.	1	1511.2	0.0	1511.2	1511.2	1	0.3	0.3	1	15.78	0.00	15.78
50.	1	1511.6	0.0	1511.6	1511.6	1	0.6	0.6	1	15.80	0.00	15.80
75.	1	1512.3	0.0	1512.3	1512.3	1	0.9	0.9	1	15.86	0.00	15.86
100.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.1	0.1	1	15.79	0.00	15.79
125.	1	1510.7	0.0	1510.7	1510.7	1	-2.1	-2.1	1	15.17	0.00	15.17
150.	1	1509.3	0.0	1509.3	1509.3	1	-1.7	-1.7	1	14.62	0.00	14.62
200.	1	1507.4	0.0	1507.4	1507.4	1	-1.2	-1.2	1	13.71	0.00	13.71
250.	1	1501.9	0.0	1501.9	1501.9	1	-3.4	-3.4	1	11.92	0.00	11.92
300.	1	1497.0	0.0	1497.0	1497.0	1	-3.0	-3.0	1	10.36	0.00	10.36
400.	1	1489.3	0.0	1489.3	1489.3	1	-2.3	-2.3	1	7.93	0.00	7.93
500.	1	1483.8	0.0	1483.8	1483.8	1	-1.7	-1.7	1	6.13	0.00	6.13
600.	1	1482.5	0.0	1482.5	1482.5	1	-0.4	-0.4	1	5.39	0.00	5.39
700.	1	1482.0	0.0	1482.0	1482.0	1	0.0	0.0	1	4.87	0.00	4.87
800.	1	1482.6	0.0	1482.6	1482.6	1	0.0	0.0	1	4.62	0.00	4.62
900.	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.2	0.2	1	4.42	0.00	4.42

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	4	1455.4	3.8	1460.7	1452.1	0	0.0	0.0	0.74	3.40	1.70	0	0.00
10.	4	1454.9	4.4	1461.2	1451.0	4	-1.6	1.5	-3.7	4	2.20	0.85	3.40
20.	4	1455.4	4.2	1461.3	1451.6	4	1.5	3.4	0.3	4	2.28	0.82	3.40
30.	4	1455.6	4.2	1461.5	1451.8	4	0.6	0.6	0.6	4	2.28	0.82	3.40
50.	4	1456.0	3.8	1461.4	1452.7	4	0.6	1.4	-0.2	4	2.28	0.74	3.30
75.	3	1456.3	3.6	1460.2	1453.1	3	0.3	1.8	-1.5	3	2.17	0.67	2.90
100.	3	1456.4	2.1	1458.8	1455.1	3	0.2	6.9	-6.2	3	1.97	0.64	2.70
125.	3	1456.8	3.3	1459.2	1453.0	3	0.4	3.8	-2.9	3	1.85	0.83	2.60
150.	3	1457.3	4.0	1459.8	1452.6	3	0.6	2.0	-0.5	3	1.80	0.96	2.50
200.	3	1458.8	0.8	1459.4	1457.9	3	0.9	3.2	-0.5	3	1.90	0.36	2.30
250.	1	1462.2	0.0	1462.2	1462.2	1	2.0	2.0	1	2.28	0.00	2.28	2.28
300.	1	1465.9	0.0	1465.9	1465.9	1	2.3	2.3	1	2.90	0.00	2.90	0.38
400.	1	1475.4	0.0	1475.4	1475.4	1	2.9	2.9	1	4.60	0.00	4.60	0.52

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	
0.	13	1461.0	24.1	1514.6	1439.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	3.61	5.78	16.85	-1.43	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
10.	13	1460.8	24.1	1514.8	1439.7	13	-0.8	1.8	-9.5	13	3.51	5.78	16.86	-1.42	13	-0.33	0.24	-2.30	-2.30	13	0.19	0.10	-1.95	
20.	13	1460.8	24.0	1515.0	1439.9	13	2.0	30.5	-7.3	13	3.45	5.77	16.86	-1.41	13	0.19	0.10	-1.95	-1.95	13	1.17	7.96	-1.31	
30.	13	1462.7	24.3	1515.2	1440.1	13	5.9	35.2	-5.2	13	3.81	5.82	16.85	-1.42	13	1.17	7.96	-1.31	-1.31	12	0.44	3.58	-0.32	
50.	13	1464.9	25.4	1515.5	1440.3	13	2.2	14.9	-1.0	12	4.59	6.21	16.85	-1.45	12	0.44	3.58	-0.32	-0.32	11	0.07	3.59	-6.40	
75.	12	1468.6	25.4	1515.4	1440.9	11	1.5	15.2	-22.9	11	5.37	6.15	16.68	-1.41	11	0.07	3.59	-6.40	-6.40	9	-0.12	1.93	-4.35	
100.	9	1474.3	26.6	1511.9	1444.7	9	0.4	7.8	-18.7	9	6.10	6.34	15.51	-0.71	9	-0.12	1.93	-4.35	-4.35	9	0.62	3.59	-1.52	
125.	9	1476.7	24.8	1506.4	1447.1	9	3.4	16.6	-6.1	9	6.50	5.88	13.79	-0.33	9	0.62	3.59	-1.52	-1.52	9	-0.16	1.16	-1.52	
150.	9	1478.6	23.1	1503.6	1449.0	9	-0.0	6.1	-6.1	9	6.79	5.49	12.89	-0.03	9	0.06	2.10	-0.94	-0.94	9	0.06	2.10	-0.94	
200.	9	1480.5	20.8	1503.2	1449.4	7	0.6	10.4	-3.4	9	6.93	5.04	12.55	-0.23	8	0.21	1.40	-0.85	-0.85	8	0.21	1.40	-0.85	
250.	8	1484.5	17.6	1502.9	1460.4	8	1.7	6.9	-2.4	8	7.60	4.35	12.24	1.79	8	-0.22	1.04	-1.04	-1.04	7	-0.22	1.04	-1.04	
300.	7	1486.3	13.9	1501.7	1468.9	7	-0.1	5.2	-3.4	7	7.73	3.44	11.65	3.50	5	-0.45	-0.13	-0.77	-0.77	5	3.36	3.59	-0.77	
400.	6	1486.3	9.6	1496.6	1470.1	5	-1.2	0.0	-2.6	6	6.74	2.33	9.78	3.78	5	-0.31	0.10	-0.84	-0.84	6	3.64	3.59	-0.84	
500.	6	1481.6	5.5	1487.5	1473.2	6	-0.6	1.0	-2.8	6	5.61	1.32	7.03	3.64	5	-0.14	0.08	-0.32	-0.32	5	3.59	3.66	-0.32	
600.	5	1480.0	3.1	1483.6	1476.0	5	-0.1	0.9	-0.8	5	4.80	0.73	5.66	3.59	5	-0.09	-0.04	-0.18	-0.18	5	3.93	4.95	-0.18	
700.	5	1480.2	1.9	1482.4	1477.9	5	0.1	0.5	-0.2	5	4.44	4.43	4.95	4.25	5	-0.05	0.00	-0.10	-0.10	5	4.61	4.28	-0.10	
800.	5	1481.0	1.2	1482.6	1479.7	5	0.3	0.5	0.1	5	4.25	0.05	3.93	3.56	5	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	5	3.93	4.28	-0.05	
900.	5	1482.0	0.9	1483.1	1481.0	5	0.3	0.5	0.1	5	4.09	0.20	4.34	3.85	5	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	5	3.85	4.34	-0.05	
1000.	5	1483.2	0.6	1483.9	1482.4	5	0.4	0.5	0.2	5	3.97	0.14	4.14	3.78	5	-0.04	-0.01	-0.06	-0.06	5	3.78	4.14	-0.06	
1100.	5	1484.4	0.4	1484.9	1483.9	5	0.4	0.5	0.3	5	3.85	0.09	3.97	3.73	5	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	5	3.73	4.05	-0.05	
1200.	5	1485.6	0.3	1486.0	1485.2	5	0.4	0.6	0.3	5	3.75	0.07	3.83	3.66	5	-0.03	-0.02	-0.04	-0.04	5	3.66	3.75	-0.04	
1300.	5	1486.9	0.3	1487.3	1486.6	5	0.4	0.4	0.3	5	3.66	0.05	3.73	3.56	5	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	5	3.56	3.73	-0.03	
1400.	5	1488.3	0.3	1488.6	1487.9	5	0.9	3.0	0.4	5	3.59	0.05	3.65	3.51	5	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	5	3.51	3.65	-0.03	
1500.	5	1489.7	0.2	1490.0	1489.4	5	0.4	0.5	0.4	5	3.53	0.05	3.60	3.46	5	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	5	3.46	3.60	-0.02	
1750.	4	1493.5	0.2	1493.7	1493.2	4	0.5	0.4	0.4	4	3.42	0.05	3.46	3.34	4	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	4	3.34	3.46	-0.03	
2000.	4	1497.3	0.5	1497.6	1496.5	4	0.5	0.4	0.4	4	3.30	0.11	3.37	3.13	4	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	4	3.13	3.37	-0.03	
2500.	4	1504.7	0.6	1505.3	1503.9	4	0.4	0.5	0.4	4	3.05	0.14	3.18	2.85	4	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	4	2.85	3.18	-0.02	
3000.	2	1512.2	0.3	1512.4	1512.0	2	0.4	0.4	0.4	2	2.78	0.06	2.82	2.74	2	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	2	2.74	2.82	-0.03	
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	0	0.0	0.0	0.0	1	2.34	0.00	2.34	2.34	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00		

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 1:0 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	38	1476.9	23.1	1513.4	1452.6	0	0.0	0.0	40	6.95	1.47	0	0.00
10.	38	1476.9	23.2	1512.7	1452.2	37	0.1	14.9	40	6.39	1.43	40	-0.19
20.	38	1477.0	23.3	1512.2	1451.5	38	0.2	12.5	40	6.85	1.02	1.23	-0.12
30.	40	1476.0	22.1	1511.5	1451.1	38	1.0	34.1	41	6.71	5.52	1.09	0.05
50.	39	1477.6	22.8	1510.1	1451.0	38	2.3	33.5	39	7.08	5.46	0.98	0.37
75.	31	1484.8	21.5	1510.2	1452.2	31	1.4	20.3	31	8.65	5.16	1.07	0.14
100.	28	1490.5	17.5	1506.8	1454.7	28	1.2	10.7	28	9.85	4.23	14.03	1.51
125.	28	1491.7	14.9	1505.8	1461.5	28	1.6	11.0	28	9.97	3.67	13.62	2.82
150.	28	1492.8	12.9	1504.9	1468.4	23	1.6	9.5	28	10.10	3.24	13.25	4.07
200.	28	1493.4	11.6	1505.9	1474.4	28	0.4	6.8	28	9.98	2.99	13.27	5.16
250.	28	1492.2	11.5	1506.8	1471.7	28	1.5	-2.7	28	9.44	5.95	13.30	4.29
300.	28	1490.6	10.7	1506.6	1472.5	28	-1.7	0.7	28	8.77	2.73	13.01	4.27
400.	26	1486.8	7.0	1498.7	1477.1	26	-1.3	1.6	26	7.31	1.74	10.34	4.92
500.	26	1483.5	4.3	1491.0	1478.1	26	-0.8	0.8	26	6.07	1.04	7.92	4.75
600.	25	1481.9	2.9	1487.4	1477.2	25	-0.4	0.6	25	5.27	0.70	6.59	4.13
700.	25	1481.8	2.1	1487.1	1477.6	24	0.1	-0.5	25	4.82	0.50	6.11	3.82
800.	25	1482.3	1.6	1487.0	1479.2	22	0.2	0.9	25	4.55	0.38	5.67	3.82
900.	25	1483.3	1.3	1487.0	1480.7	25	0.3	0.6	25	4.38	0.31	5.27	3.78
1000.	25	1484.3	1.1	1487.2	1482.0	24	0.3	0.8	25	4.23	0.26	4.91	3.69
1100.	25	1485.4	0.9	1487.6	1483.2	25	0.4	1.5	25	4.09	0.21	4.60	3.58
1200.	25	1486.6	0.7	1488.1	1484.5	24	0.4	0.6	25	3.99	0.17	4.33	3.48
1300.	24	1487.9	0.6	1488.8	1486.0	24	0.4	0.5	24	3.89	0.14	4.10	3.44
1400.	24	1489.3	0.5	1490.1	1487.7	24	0.4	0.6	24	3.81	0.12	4.01	3.44
1500.	23	1490.7	0.3	1491.4	1489.7	23	0.4	0.5	23	3.75	0.08	3.91	3.53
1750.	23	1494.3	0.2	1494.8	1493.6	23	0.5	0.4	23	3.61	0.07	3.73	3.45
2000.	22	1498.0	0.2	1498.4	1497.5	20	0.4	0.6	22	3.49	0.05	3.56	3.38
2500.	22	1505.2	0.2	1505.6	1504.9	21	0.4	0.6	22	3.17	0.05	3.25	3.09
3000.	20	1512.1	0.3	1512.7	1511.4	20	0.4	0.5	20	2.77	0.08	2.90	2.60
4000.	14	1527.7	0.0	1528.0	1527.3	14	0.5	0.6	14	2.32	0.05	2.39	2.23
5000.	4	1545.4	0.0	1545.5	1545.3	4	0.6	0.5	4	2.31	0.02	2.34	2.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	14	1463.9	7.9	1481.4	1454.9	0	0.0	0.0	0.0	16	4.22	1.68
10.	14	1463.5	8.0	1481.1	1454.6	14	-1.1	0.3	-6.4	16	4.08	1.70
20.	14	1461.6	9.3	1481.0	1445.1	13	-1.8	1.2	-10.4	16	3.63	2.01
30.	16	1460.9	8.6	1480.0	1444.5	16	-4.9	2.4	-21.9	16	3.32	1.96
50.	12	1459.7	9.6	1477.0	1441.7	12	-3.1	0.9	-8.8	12	2.15	6.75
75.	7	1461.9	14.3	1480.6	1439.7	5	-0.7	3.4	-10.4	7	3.18	3.20
100.	7	1467.9	13.5	1485.8	1445.3	6	4.9	9.6	1.0	7	4.32	3.02
125.	6	1470.9	11.4	1480.7	1450.7	6	2.3	9.1	-6.2	6	4.84	2.51
150.	6	1472.8	6.3	1480.1	1463.9	6	2.3	16.1	-10.0	6	5.10	1.42
200.	6	1475.2	4.8	1480.0	1468.5	6	0.1	2.1	-2.0	6	5.41	1.14
250.	6	1474.3	4.8	1480.2	1467.8	1	0.2	0.2	0.2	6	4.96	1.16
300.	5	1473.3	4.2	1478.0	1467.5	5	-0.9	-0.2	-2.5	5	4.52	0.97
400.	4	1472.6	3.4	1476.0	1468.0	4	-0.0	0.5	-1.2	4	3.91	0.77

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	
0.	30	14.97-.6	26.6	1535.7	1461.3	0	0.0	0.0	31	12.99	7.44	24.80	
10.	30	14.95-.0	28.0	1535.7	1458.0	30	-7.7	1.2	31	12.26	7.74	24.73	
20.	30	14.91.7	29.4	1535.7	1449.0	30	-6.1	128.0	31	11.33	8.01	24.66	
30.	30	14.88.1	31.4	1535.7	1445.2	29	-14.8	0.9	30	10.58	8.41	24.58	
40.	28	14.84.3	32.3	1535.7	1444.2	28	-3.8	48.8	28	9.42	8.80	24.36	
50.	27	14.84.8	31.7	1531.3	1445.1	27	-1.7	11.9	27	9.21	8.16	22.47	
60.	100.	27	14.86.9	29.2	1527.8	1444.7	25	3.0	22.9	27	9.44	7.45	20.93
70.	125.	25	14.90.6	26.3	1525.3	1445.0	24	0.3	14.5	25	10.18	6.74	19.83
80.	150.	24	14.93.1	23.6	1524.3	1445.0	23	0.2	13.3	24	10.52	6.09	19.34
90.	200.	22	14.95.7	25.0	1523.8	1446.4	22	-0.2	4.8	22	10.82	5.29	18.94
100.	250.	21	14.97.0	26.8	1522.7	1474.0	19	-0.9	2.7	21	10.85	4.58	18.33
110.	300.	21	14.95.0	16.7	1522.0	1473.4	20	-1.4	0.4	21	10.05	4.52	17.61
120.	400.	21	14.91.1	16.5	1523.1	1472.7	21	-1.2	0.9	21	8.59	4.41	17.43
130.	500.	16	14.90.2	14.4	1521.6	1476.0	18	-0.9	2.3	21	8.59	4.41	17.43
140.	600.	16	14.87.7	11.3	1515.0	1476.9	17	-0.9	1.4	22	10.82	5.29	18.94
150.	700.	18	14.85.3	7.9	1506.9	1477.9	18	-0.7	0.4	21	10.85	4.58	18.33
160.	800.	18	14.84.1	5.3	1499.9	1479.1	18	-0.2	0.4	21	10.05	4.52	17.61
170.	900.	16	14.84.3	3.4	1493.8	1481.0	16	-0.1	0.4	21	8.59	4.41	17.43
180.	1000.	15	14.84.6	2.3	1491.2	1482.1	14	0.2	0.4	21	8.59	4.41	17.43
190.	1100.	15	14.85.5	1.6	1490.0	1483.3	15	0.2	0.4	21	8.59	4.41	17.43
200.	1200.	15	14.86.6	1.3	1479.8	1484.7	15	0.3	0.5	21	8.59	4.41	17.43
210.	1300.	14	14.87.8	1.0	1490.1	1486.3	14	0.4	0.6	21	8.59	4.41	17.43
220.	1400.	13	14.89.2	0.8	1490.6	1487.8	13	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
230.	1500.	12	14.90.6	0.8	1491.8	1489.3	12	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
240.	1750.	12	14.94.2	0.6	1494.9	1493.2	12	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
250.	2000.	8	14.98.0	0.4	1498.7	1497.5	8	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
260.	2500.	3	1505.5	0.7	1506.2	1504.9	3	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
270.	3000.	3	1512.5	0.9	1513.5	1511.8	3	0.5	0.6	21	8.59	4.41	17.43
280.	4000.	3	1527.6	0.3	1528.0	1527.4	2	0.4	0.5	21	8.59	4.41	17.43
290.	5000.	1	1545.1	0.0	1545.1	1545.1	0	0.0	0.0	21	8.59	4.41	17.43

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S D	Max	Min	NU	NU	Avg	S D	Max	Min	NU
0.	35	1507.5	14.2	1535.0	1477.6	0	0.0	0.0	16.72	24.80	7.60	0.00
10.	35	1504.9	16.4	1537.3	1466.9	35	-10.5	15.2	65.5	5.07	25.59	4.80
20.	35	1499.1	20.8	1537.9	1455.4	31	-21.0	12.5	85.3	38	14.17	6.20
30.	35	1491.3	23.0	1535.0	1450.6	35	-27.2	3.7	79.2	38	11.96	6.67
50.	36	1480.8	24.6	1529.4	1449.8	33	-8.8	20.7	-36.1	37	9.01	6.83
75.	32	1483.3	24.0	1523.5	1447.8	32	1.3	26.2	-14.5	34	9.53	6.34
100.	32	1488.2	18.4	1519.3	1449.6	31	5.9	31.9	-6.1	35	10.08	5.14
125.	29	1490.3	16.8	1517.8	1450.6	28	1.4	15.8	-4.9	32	10.42	4.71
150.	29	1490.8	15.7	1517.7	1451.6	29	0.6	8.9	-6.8	32	10.33	4.41
200.	28	1489.6	14.7	1514.3	1453.3	28	-0.7	3.0	-3.3	32	9.79	4.09
250.	27	1488.4	12.8	1510.3	1473.0	24	-1.7	1.7	-7.6	31	9.18	3.70
300.	27	1486.3	11.6	1507.3	1471.1	26	-1.4	1.2	-3.8	31	8.38	3.46
400.	27	1483.1	8.4	1502.1	1473.7	27	-0.9	2.7	-4.7	31	6.99	2.73
500.	19	1483.3	5.4	1494.4	1476.5	19	-0.7	1.0	-2.2	23	6.51	2.10
600.	19	1481.9	3.4	1490.0	1478.1	19	-0.3	0.6	-1.8	23	5.60	1.47
700.	19	1481.7	2.0	1486.6	1479.6	19	0.1	0.5	-0.5	23	4.97	0.72
800.	19	1482.1	1.3	1484.4	1480.5	16	0.1	0.6	-0.3	23	4.57	0.38
900.	18	1482.9	1.0	1484.8	1481.6	14	0.3	0.5	0.1	22	4.38	0.33
1000.	18	1484.0	0.8	1485.5	1483.0	18	0.3	0.6	0.2	22	4.22	0.25
1100.	18	1485.2	0.7	1486.3	1484.3	17	0.3	0.7	0.2	21	4.07	0.18
1200.	18	1486.5	0.6	1487.9	1485.5	17	0.4	0.6	0.3	21	3.97	0.14
1300.	18	1487.8	0.5	1488.8	1486.9	17	0.4	0.7	0.2	21	3.87	0.12
1400.	18	1489.2	0.4	1489.8	1488.3	18	0.5	0.6	0.3	21	3.81	0.09
1500.	18	1490.6	0.3	1491.1	1489.8	18	0.5	0.6	0.2	21	3.75	0.08
1750.	18	1494.3	0.2	1494.7	1493.7	18	0.5	0.6	0.4	21	3.62	0.07
2000.	18	1498.0	0.2	1498.4	1497.2	17	0.5	0.7	0.4	21	3.48	0.12
2500.	16	1505.1	0.2	1505.7	1504.7	16	0.4	0.5	0.4	19	3.16	0.10
3000.	15	1512.1	0.2	1512.9	1511.7	15	0.4	0.5	0.4	18	2.79	0.08
4000.	9	1527.7	0.0	1527.9	1527.3	9	0.5	0.8	0.5	11	2.34	0.05
5000.	1	1545.4	0.0	1545.4	1545.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.30	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH

VELOCITY

VELOCITY GRADIENT

TEMPERATURE

GRADIENT

NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min			
6.	25	1513.4	8.4	1533.3	1502.9	0	0.0	0.0	25	18.15	2.47	24.19	15.00	0	0.00	0.00	0.00
10.	25	1512.9	6.8	1533.3	1502.7	25	-2.2	2.7	25	17.89	2.59	24.10	14.90	25	-1.01	0.61	-5.49
20.	25	1503.9	13.9	1533.4	1478.4	25	-30.2	1.0	25	14.90	4.00	24.07	8.02	25	-9.93	0.10	-24.32
30.	25	1492.5	18.8	1533.9	1467.8	25	-31.0	8.5	25	11.49	5.25	24.09	4.91	25	-9.37	0.61	-24.38
50.	21	1481.5	24.3	1532.8	1452.8	20	-15.8	3.0	21	8.38	6.38	23.24	1.50	21	-2.94	150.88	-11.13
75.	20	1478.0	25.5	1527.1	1444.3	20	-22.6	43.3	20	7.25	6.45	20.79	-0.70	20	-1.11	9.75	-10.67
100.	20	1478.2	23.5	1523.3	1444.8	19	3.2	16.8	19	7.04	5.86	19.28	-0.70	20	1.59	21.78	-2.57
125.	19	1480.1	21.7	1520.6	1450.1	18	3.3	16.2	19	7.30	5.41	18.19	0.40	19	0.51	3.22	-1.33
150.	18	1480.5	19.6	1518.6	1451.1	17	2.1	12.3	18	7.18	4.85	17.36	0.50	18	0.26	2.56	-0.99
200.	17	1482.4	17.5	1515.7	1453.2	15	0.9	8.7	17	7.37	4.31	16.15	0.70	17	-0.23	1.83	-4.37
250.	17	1482.3	15.0	1511.1	1454.1	16	-0.0	5.4	17	7.05	3.69	16.57	0.80	16	-0.18	0.99	-1.07
300.	16	1483.9	11.1	1508.9	1474.5	15	-0.2	7.7	16	7.11	2.83	13.68	4.90	16	-0.24	1.57	-1.07
400.	12	1483.3	9.0	1503.1	1475.1	9	-0.8	1.2	14	6.24	2.15	11.53	4.47	14	0.05	3.91	-0.67
500.	11	1482.2	6.1	1496.1	1476.7	9	-0.2	0.5	13	5.58	1.45	9.27	4.40	13	-0.14	0.25	-0.71
600.	11	1481.2	3.9	149C.0	1477.3	8	-0.2	0.1	12	5.01	0.93	7.26	4.19	12	-0.18	0.01	-0.61
700.	11	1481.0	2.6	1486.6	1478.7	10	-0.1	1.1	11	4.64	0.60	5.97	4.13	11	-0.12	0.15	-0.39
800.	11	1481.5	1.7	1484.8	1479.3	10	0.2	0.8	11	4.36	0.38	5.14	3.85	11	-0.07	0.02	-0.17
900.	11	1482.4	1.2	1484.6	1480.3	9	0.2	0.5	11	4.16	0.28	4.68	3.69	11	-0.14	-0.02	-0.79
1000.	10	1483.5	1.0	1485.3	1481.7	8	0.4	0.5	10	4.04	0.24	4.47	3.64	10	0.01	0.36	-0.07
1100.	10	1484.5	0.9	1486.4	1483.3	10	0.4	0.6	10	3.95	0.20	4.33	3.63	10	-0.03	-0.02	-0.35
1200.	10	1486.1	0.8	1487.6	1485.0	10	0.4	0.5	10	3.86	0.18	4.22	3.63	10	-0.03	-0.02	-0.05
1300.	10	1487.5	0.7	1488.8	1486.7	8	0.4	0.5	10	3.80	0.16	4.11	3.60	10	-0.03	-0.01	-0.05
1400.	10	1488.9	0.6	1490.2	1488.2	9	0.4	0.5	10	3.74	0.14	4.04	3.56	10	-0.02	-0.01	-0.04
1500.	10	1490.4	0.5	1491.6	1489.7	9	0.5	0.4	10	3.69	0.13	3.97	3.53	10	-0.01	-0.02	-0.01
1750.	9	1496.2	0.2	1494.6	1493.8	8	0.5	0.5	9	3.58	0.06	3.68	3.49	9	-0.01	0.01	-0.02
2000.	9	1497.9	C.2	1498.3	1497.6	9	0.5	0.6	9	3.47	0.05	3.54	3.39	9	-0.02	-0.01	-0.05
2500.	8	1505.0	0.5	1505.8	1504.1	7	0.4	0.5	8	3.13	0.11	3.31	2.94	8	-0.02	0.02	-0.03
3000.	6	1512.2	0.2	1512.6	1512.0	6	C.4	0.4	6	2.78	0.06	2.39	2.73	6	-0.03	-0.02	-0.04
4000.	4	1527.8	0.2	1528.0	1527.6	4	0.5	0.6	4	2.33	0.04	2.38	2.30	4	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	5	1523.6	10.0	1535.4	1514.2	0	0.0	0.0	6	21.63	2.80	24.80
10.	6	1525.2	5.2	1535.6	1514.9	6	1.1	3.7	6	21.58	2.71	24.78
20.	6	1526.5	7.3	1535.3	1518.3	6	5.5	25.9	6	21.77	2.26	24.59
30.	6	1520.2	17.4	1534.7	1487.6	5	-10.7	-3.7	6	19.59	5.33	24.22
50.	6	1505.2	29.3	1533.5	1468.2	6	-23.5	-0.9	6	15.02	8.35	23.61
75.	6	1501.9	22.4	1528.0	1471.6	6	0.2	9.9	6	13.39	6.18	21.68
100.	6	1503.4	15.9	1524.3	1483.0	6	0.7	13.9	6	13.37	4.46	19.58
125.	6	1503.0	13.3	1522.4	1487.3	6	-0.3	5.2	6	13.63	3.75	18.73
150.	6	1502.7	12.3	1521.6	1489.1	6	0.2	2.6	6	12.79	3.48	18.33
200.	6	1501.2	1.3	1521.8	1486.0	5	-1.1	-0.6	6	12.13	3.75	18.11
250.	6	1498.6	14.0	1521.6	1483.8	5	-1.7	-1.3	6	11.25	3.92	17.82
300.	6	1496.3	14.9	1521.6	1481.3	4	-1.1	-0.3	6	10.36	4.12	17.58
400.	6	1492.0	15.7	1521.8	1478.9	5	-1.2	-0.7	6	8.80	4.31	17.05
500.	6	1488.2	15.0	1518.1	1478.5	5	-1.1	-0.1	6	7.38	4.03	15.42
600.	6	1486.0	14.2	1510.5	1478.8	6	-0.6	0.1	6	6.36	3.17	12.76
700.	6	1484.6	8.4	1501.6	1479.9	6	-0.3	-2.8	6	5.60	2.11	9.85
800.	6	1484.2	5.4	1495.0	1480.7	5	-0.1	0.3	6	5.05	1.32	7.69
900.	6	1484.3	3.6	1491.5	1481.8	5	0.1	0.3	6	4.67	0.88	6.41
1000.	6	1485.1	2.9	1490.9	1483.1	5	0.2	0.4	6	4.44	0.71	5.84
1100.	6	1486.0	4.3	1490.6	1484.5	6	0.3	-0.1	6	4.26	0.56	5.36
1200.	6	1487.0	1.8	1490.6	1486.0	6	0.3	0.5	6	4.11	0.43	4.96
1300.	6	1488.1	1.4	1490.8	1487.2	4	0.2	0.4	6	3.96	0.33	4.60
1400.	5	1489.5	1.1	1491.4	1488.8	5	0.4	0.5	5	3.90	0.26	4.34
1500.	5	1491.0	1.0	1492.6	1490.3	5	0.4	0.5	5	3.83	0.23	4.22
1750.	5	1494.5	0.7	1495.6	1493.9	5	0.4	0.4	5	3.67	0.15	3.93
2000.	5	1498.1	0.4	1498.7	1497.8	5	0.4	0.4	5	3.51	0.09	3.67
2500.	3	1505.2	0.4	1505.6	1504.9	3	0.4	0.4	3	3.18	0.09	3.27
3000.	3	1512.3	0.3	1512.5	1512.0	3	0.4	0.5	3	2.81	0.07	2.75
4000.	1	1527.6	0.0	1527.8	1527.6	1	0.5	0.5	1	2.34	0.00	2.34

DEPTH	TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	5	1523.6	10.0	1535.4	1514.2	0	0.0	0.0	6	21.63	2.80	24.80
10.	6	1525.2	5.2	1535.6	1514.9	6	1.1	3.7	6	21.58	2.71	24.78
20.	6	1526.5	7.3	1535.3	1518.3	6	5.5	25.9	6	21.77	2.26	24.59
30.	6	1520.2	17.4	1534.7	1487.6	5	-10.7	-3.7	6	19.59	5.33	24.22
50.	6	1505.2	29.3	1533.5	1468.2	6	-23.5	-0.9	6	15.02	8.35	23.61
75.	6	1501.9	22.4	1528.0	1471.6	6	0.2	9.9	6	13.39	6.18	21.68
100.	6	1503.4	15.9	1524.3	1483.0	6	0.7	13.9	6	13.37	4.46	19.58
125.	6	1503.0	13.3	1522.4	1487.3	6	-0.3	5.2	6	13.63	3.75	18.73
150.	6	1502.7	12.3	1521.6	1489.1	6	0.2	2.6	6	12.79	3.48	18.33
200.	6	1501.2	1.3	1521.8	1486.0	5	-1.1	-0.6	6	12.13	3.75	18.11
250.	6	1498.6	14.0	1521.6	1483.8	5	-1.7	-1.3	6	11.25	3.92	17.82
300.	6	1496.3	14.9	1521.6	1481.3	4	-1.1	-0.3	6	10.36	4.12	17.58
400.	6	1492.0	15.7	1521.8	1478.9	5	-1.2	-0.7	6	8.80	4.31	17.05
500.	6	1488.2	15.0	1518.1	1478.5	5	-1.1	-0.1	6	7.38	4.03	15.42
600.	6	1486.0	14.2	1510.5	1478.8	6	-0.6	0.1	6	6.36	3.17	12.76
700.	6	1484.6	8.4	1501.6	1479.9	6	-0.3	-2.8	6	5.60	2.11	9.85
800.	6	1484.2	5.4	1495.0	1480.7	5	-0.1	0.3	6	5.05	1.32	7.69
900.	6	1484.3	3.6	1491.5	1481.8	5	0.1	0.3	6	4.67	0.88	6.41
1000.	6	1485.1	2.9	1490.9	1483.1	5	0.2	0.4	6	4.44	0.71	5.84
1100.	6	1486.0	4.3	1490.6	1484.5	6	0.3	-0.1	6	4.26	0.56	5.36
1200.	6	1487.0	1.8	1490.6	1486.0	6	0.3	0.5	6	4.11	0.43	4.96
1300.	6	1488.1	1.4	1490.8	1487.2	4	0.2	0.4	6	3.96	0.33	4.60
1400.	5	1489.5	1.1	1491.4	1488.8	5	0.4	0.5	5	3.90	0.26	4.34
1500.	5	1491.0	1.0	1492.6	1490.3	5	0.4	0.5	5	3.83	0.23	4.22
1750.	5	1494.5	0.7	1495.6	1493.9	5	0.4	0.4	5	3.67	0.15	3.93
2000.	5	1498.1	0.4	1498.7	1497.8	5	0.4	0.4	5	3.51	0.09	3.67
2500.	3	1505.2	0.4	1505.6	1504.9	3	0.4	0.4	3	3.18	0.09	3.27
3000.	3	1512.3	0.3	1512.5	1512.0	3	0.4	0.5	3	2.81	0.07	2.75
4000.	1	1527.6	0.0	1527.8	1527.6	1	0.5	0.5	1	2.34	0.00	2.34

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 10											
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE			
NO	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	19	1516.5	15.6	1536.5	1468.5	0	0.0	20	19.03	6.72	25.20	11.05
10.	17	1516.4	16.4	1536.6	1489.0	19	-0.3	20	16.91	4.90	25.21	10.79
20.	19	1516.2	17.1	1536.8	1486.0	19	-0.5	20	16.78	5.11	25.21	9.52
30.	19	1516.9	20.2	1537.0	1469.0	19	-4.3	20	16.36	5.88	25.22	5.18
40.	19	1515.5	24.7	1537.3	1456.3	18	-6.3	19	17.97	6.58	25.23	2.09
50.	20	1510.4	22.0	1535.5	1475.2	20	-6.9	20	16.02	6.43	26.12	1.69
75.	20	1507.1	21.9	1532.1	1455.5	20	-1.2	20	14.69	5.95	22.53	1.63
100.	19	15C9.0	15.8	1529.1	1476.0	19	-0.9	19	14.86	4.45	21.17	5.97
125.	19	1507.6	14.3	1526.5	1478.4	19	-2.8	19	14.24	4.04	20.03	6.35
150.	19	1504.4	13.6	1525.1	1476.9	19	-1.2	19	13.05	3.77	19.19	0.98
200.	19	1501.9	14.8	1524.3	1477.9	16	-1.6	19	12.69	3.53	18.68	5.76
250.	19	1499.3	15.6	1523.8	1477.8	18	-1.5	19	11.12	3.45	18.22	5.51
300.	19	1493.4	15.6	1523.5	1475.4	17	-1.4	19	9.11	3.39	17.58	4.55
400.	19	1488.6	15.8	1521.1	1476.8	19	-1.6	19	7.40	2.87	16.32	4.45
500.	19	1485.1	15.2	1514.7	1476.2	19	-0.6	19	6.09	2.36	13.89	4.00
700.	19	1484.0	6.8	1506.9	1479.2	18	-0.2	19	5.39	1.72	11.22	4.21
900.	19	1483.6	4.7	1500.1	1480.2	19	-0.0	19	4.87	1.17	8.99	4.05
1000.	18	1484.1	3.1	1494.6	1481.8	18	0.1	18	4.59	0.76	7.14	4.04
1100.	17	1484.8	2.1	1490.9	1482.9	16	-0.2	17	4.35	0.49	5.61	3.91
1200.	16	1485.7	1.5	1489.8	1483.4	16	-0.2	16	4.17	0.37	5.14	3.76
1300.	14	1487.9	0.9	1490.2	1486.5	14	0.4	16	4.00	0.27	4.69	3.63
1400.	13	1489.2	0.8	1491.1	1487.9	13	0.4	14	3.90	0.23	4.44	3.57
1500.	10	1490.7	0.7	1492.2	1489.4	10	0.4	13	3.60	0.19	4.24	3.51
1750.	4	1494.3	0.4	1493.4	1493.4	9	0.4	10	3.76	0.18	3.10	3.46
2000.	9	1498.0	0.5	1498.9	1497.3	8	0.6	9	3.50	0.11	3.70	3.32
2500.	9	1505.4	0.4	1506.1	1504.9	9	0.5	9	3.22	0.09	3.37	3.11
3000.	8	1512.5	0.3	1513.1	1512.0	8	0.4	8	2.87	0.09	3.01	2.76
4000.	5	1527.7	0.2	1527.9	1527.4	5	0.5	5	2.34	0.05	2.26	2.05
1000.	1	1545.3	0.0	1545.3	1545.3	1	0.5	1	2.34	0.01	0.01	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SOLARIS 150 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0	4	1485.9	2.9	1490.2	1483.7	0	0.0	0.0	-0.05	0.58	10.90	9.60
10	4	1484.9	1.0	1489.3	1482.5	4	-3.0	-2.4	-3.1	9.73	0.61	10.60
20	4	1484.6	1.8	1489.8	1481.6	4	-1.1	2.7	-6.7	9.57	0.86	10.70
30	4	1482.6	6.3	1489.7	1474.5	4	-8.6	-0.3	-31.1	8.99	1.61	10.60
40	4	1475.3	10.9	1481.4	1459.0	4	-18.1	-2.6	-33.5	6.95	2.77	5.48
75	3	1455.7	3.4	1459.2	1452.4	3	-21.7	-3.0	-29.9	3.19	0.80	1.10
100	3	1452.6	1.6	1454.4	1451.3	3	-3.8	-1.3	-6.7	3.00	0.44	1.50
125	3	1458.1	8.1	1467.5	1452.8	3	6.7	18.8	-0.4	2.08	4.70	4.53
150	3	1462.6	12.2	1476.6	1454.0	3	5.5	11.1	-0.1	2.97	2.64	6.00
200	3	1469.1	11.2	1478.5	1456.1	3	4.0	10.7	0.1	4.18	2.76	6.20
250	2	1475.0	0.4	1475.3	1474.7	2	-1.0	-0.1	-2.0	5.13	0.11	5.40
300	2	1474.3	0.4	1474.6	1474.0	2	-0.4	-0.1	-0.8	4.75	0.07	4.80
400	1	1478.0	0.0	1478.0	1478.0	1	1.2	1.2	1.2	5.20	0.00	5.20
500	1	1476.0	0.0	1476.0	1476.0	1	-0.6	-0.6	-0.6	4.30	0.00	4.30

8

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	2	1442.5	5.9	1446.6	1438.3	0	0.0	0.0	0.0	0.39	-1.50	0	0.00
10.	2	1444.4	3.7	1447.0	1441.8	2	5.9	10.7	1.2	3	-0.31	0.62	0.39
20.	2	1445.9	2.1	1447.3	1444.4	2	4.4	7.9	0.9	3	-0.14	0.47	0.39
30.	3	1445.9	1.4	1447.5	1444.9	3	0.8	1.2	0.6	3	-0.08	0.45	0.39
50.	3	1446.5	1.3	1448.0	1445.5	3	0.8	0.9	0.8	3	-0.09	0.48	0.41
75.	3	1446.8	1.0	1447.9	1445.9	2	0.7	1.3	1.3	3	-0.22	0.50	0.28
100.	3	1447.6	0.8	1448.1	1446.7	3	0.9	1.6	0.2	3	-0.20	0.42	0.22
125.	3	1448.6	1.3	1449.6	1447.2	2	1.2	3.5	-1.1	3	-0.15	0.40	0.28
150.	3	1449.5	2.6	1451.5	1446.6	3	1.3	2.3	1.5	3	-0.15	0.61	0.56

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	3	1452.4	13.5	1467.9	1444.0	0	0.0	0.0	C.0	4	0.86	3.09	5.35
10.	4	1448.4	12.5	1466.5	1437.6	3	-1.1	0.9	-4.3	4	0.72	2.93	4.95
20.	3	1451.7	12.0	1465.5	1443.9	3	-0.8	0.9	-3.0	4	0.63	2.80	4.66
30.	3	1451.6	11.7	1465.1	1443.8	3	0.0	0.0	-0.6	4	0.58	2.74	4.53
50.	3	1451.7	11.7	1465.1	1443.7	3	0.2	0.6	-0.2	4	0.53	2.71	4.43
75.	3	1450.9	9.8	1462.2	1444.7	3	-1.0	1.2	-3.5	3	0.78	2.27	3.60
100.	3	1448.7	6.8	1456.5	1444.7	3	-2.7	-1.2	-6.9	3	0.35	1.60	2.20
125.	3	1446.2	C.8	1447.2	1445.7	2	1.2	1.3	1.0	3	-0.37	0.37	0.05
150.	3	1445.2	2.2	1446.7	1442.6	3	-1.3	1.1	-5.6	3	-0.72	0.30	-0.46
										3	-0.43	-1.05	0.06
										3	-0.43	0.07	-1.34

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	48	1446.1	6.8	1466.3	1437.2	0	0.0	0.0	4.8	0.02	1.54	4.52	-1.90
10.	48	1446.4	6.8	1466.4	1437.8	48	1.1	11.3	-2.4	49	0.04	1.51	4.51
20.	48	1446.6	6.7	1466.5	1437.9	48	0.6	5.2	-3.0	49	0.05	1.50	4.49
30.	50	1446.6	6.7	1466.5	1438.5	48	0.5	6.1	-3.7	50	0.04	1.49	4.44
50.	49	1447.0	6.8	1466.4	1438.9	49	0.5	3.0	-2.1	48	0.05	1.53	4.33
75.	42	1446.9	6.9	1467.6	1438.7	38	-0.4	9.3	-13.2	42	-0.08	1.52	4.40
100.	23	1449.0	9.9	1483.8	1440.6	20	2.4	19.8	-7.9	25	0.14	2.11	8.00
125.	19	1448.2	8.4	1471.3	1441.4	18	1.6	13.7	-8.4	20	-0.11	1.74	4.81
150.	11	1451.2	12.6	1477.7	1441.5	11	1.9	9.0	-2.6	11	0.50	2.68	6.15
200.	5	1469.8	13.2	1478.6	1447.7	5	5.6	18.2	0.4	5	4.24	2.86	6.20
250.	2	1471.2	4.5	1474.3	1468.0	2	-0.6	0.5	-1.7	2	4.22	1.01	4.93
300.	1	1469.7	0.0	1469.7	1469.7	1	1.0	1.0	1	1	3.69	0.00	3.69

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D
0.	80	1445.1	4.3	1458.5	1439.5	0	0.0	0.0	0.0	79	-0.20	0.99
10.	79	1445.1	4.3	1458.2	1439.6	79	-0.2	3.0	-4.3	79	-0.25	2.66
20.	79	1445.0	4.2	1457.9	1439.3	79	-0.2	3.0	-4.0	79	-0.31	0.94
30.	79	1444.8	4.1	1456.3	1439.2	79	-1.3	7.4	-10.4	80	-0.40	0.91
50.	64	1444.6	3.9	1453.7	1439.6	64	-1.9	3.0	-7.6	64	-0.51	0.85
75.	62	1443.8	3.8	1454.7	1439.7	60	-0.2	9.6	-9.6	62	-0.83	0.79
100.	48	1445.0	4.7	1463.5	1440.1	48	1.6	15.5	-4.7	47	-0.73	0.96
125.	54	1445.6	5.5	1472.3	1440.8	54	1.9	10.7	-0.6	54	-0.72	3.32
150.	35	1448.2	6.8	1476.1	1441.4	35	2.5	9.1	-0.6	35	-0.28	1.42
200.	22	1455.5	7.1	1478.2	1444.2	22	2.8	6.9	-0.2	22	1.00	1.49
250.	20	1460.5	5.4	1477.6	1452.1	20	2.9	6.9	-0.6	20	1.83	1.16
300.	6	1468.3	4.8	1477.8	1464.8	6	2.0	3.1	0.6	6	3.30	1.14
400.	3	1470.2	0.6	1470.8	1469.6	3	1.0	0.8	3	3.33	0.12	3.45
500.	3	1473.0	0.6	1473.5	1472.3	3	0.9	1.1	0.6	3	3.57	0.16

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	83	1454.9	4.7	1469.8	1443.7	0	0.0	0.0	84	2.05	1.10	5.50	-0.40
10.	81	1453.5	4.9	1469.8	1443.1	81	-3.9	7.0	83	1.70	1.13	5.46	-0.54
20.	81	1452.2	5.5	1469.8	1440.7	81	-4.2	5.5	73	1.34	1.28	5.42	-1.20
30.	82	1449.9	5.1	1466.5	1439.4	82	-10.5	14.8	83	0.75	1.19	4.57	-1.58
50.	82	1444.7	4.1	1457.8	1439.3	82	-7.4	9.9	83	-0.54	0.91	1.98	-1.76
75.	78	1442.8	4.0	1460.1	1439.8	77	-0.9	7.9	78	-1.10	0.82	2.30	-1.76
100.	66	1443.4	4.7	1463.1	1440.2	66	0.9	6.9	66	-1.11	0.95	2.86	-1.77
125.	53	1444.8	5.6	1463.2	1440.7	53	1.7	5.9	53	-0.92	1.11	2.79	-1.75
150.	47	1446.3	5.8	1463.7	1441.2	47	2.0	7.4	47	-0.73	1.16	2.79	-1.74
200.	25	1451.4	6.9	1465.3	1442.9	25	2.4	5.1	26	0.10	1.35	2.95	-1.60
250.	17	1458.5	6.8	1466.9	1445.8	17	2.4	4.6	17	1.37	1.41	3.12	-1.29
300.	7	1460.7	8.3	1467.5	1445.7	7	1.9	3.9	7	1.64	1.74	3.07	-1.56
400.	2	1469.8	0.6	1470.2	1469.4	2	0.6	0.7	2	3.20	0.12	3.28	3.11
500.	3	1472.0	0.7	1472.6	1471.2	3	0.6	0.5	3	3.33	0.17	3.46	3.14

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	244	1465.5	7.3	1493.8	1420.4	0	0.0	0.0	0.0	252	4.64	1.82	11.80	-4.94	0	0.00	0.00
10.	234	1461.3	6.9	1478.7	1433.0	234	-10.8	38.4	-57.3	242	3.51	1.63	7.80	-2.60	242	-2.91	7.13
20.	234	1457.8	7.8	1478.7	1441.0	234	-11.2	24.4	-56.1	242	2.59	1.85	7.76	-1.07	242	-2.90	4.66
30.	236	1453.5	7.0	1473.6	1440.2	232	-15.1	10.4	-55.5	241	1.54	1.65	6.96	-1.48	241	-3.67	-13.96
50.	207	1446.1	5.4	1468.2	1439.1	207	-9.3	7.9	-42.1	215	-0.22	1.19	5.00	-1.66	215	-2.25	1.52
75.	177	1443.5	4.0	1463.6	1439.3	177	-1.5	13.2	-31.6	185	-0.92	0.80	3.09	-1.73	185	-0.53	2.44
100.	155	1443.9	4.6	1464.3	1439.9	153	0.9	9.7	-6.3	163	-0.96	0.92	3.13	-1.73	162	0.05	1.93
125.	155	1445.3	5.4	1466.2	1440.8	155	1.7	7.3	-1.3	163	-0.78	1.09	3.55	-1.70	163	0.22	1.43
150.	109	1447.1	6.2	1465.1	1441.2	109	2.1	9.1	-1.1	116	-0.50	1.25	3.11	-1.70	116	0.32	1.71
200.	59	1454.4	6.8	1466.1	1442.8	59	2.7	5.2	0.5	63	0.82	1.37	3.14	-1.60	63	0.46	1.24
250.	59	1460.3	4.7	1467.3	1451.1	59	3.0	5.2	0.6	61	1.82	0.95	3.22	-0.15	61	0.50	0.93
300.	19	1465.9	3.1	1470.1	1457.5	19	1.9	4.3	0.5	19	2.74	0.66	3.71	1.05	18	0.27	0.80
400.	7	1470.3	0.9	1471.9	1468.9	7	0.6	1.0	0.5	7	3.33	0.22	3.68	3.00	7	0.02	0.07
500.	7	1472.2	0.9	1473.4	1470.7	7	0.6	0.5	7	3.37	0.20	3.64	3.03	7	0.01	-0.01	

**SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7**

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	317	1483.5	7.4	1502.4	1463.4	0	0.0	0.0	0.0	319	9.32	2.07	14.80	3.99	0	0.00	0.00	0.00
10.	317	1473.2	8.2	1501.6	1457.4	317	-31.4	4.3	-91.4	319	6.51	2.11	14.17	2.79	319	-8.60	0.91	-25.05
20.	317	1462.6	10.2	1491.9	1440.8	317	-32.9	2.4	*29.8	319	3.81	2.46	11.42	-1.24	319	-8.34	0.21	-32.31
30.	317	1454.6	9.4	1482.2	1438.9	314	-21.5	5.5	-78.0	316	1.83	2.16	8.40	-1.45	313	-5.35	0.91	-19.75
50.	287	1445.6	5.8	1475.1	1439.4	286	-11.3	14.9	-53.6	286	-0.35	1.26	6.70	-1.75	285	-2.77	2.97	-12.80
75.	260	1443.5	4.5	1467.9	1439.7	257	-1.2	11.2	-15.8	263	-0.95	0.92	4.02	-1.78	263	-0.47	2.24	-7.88
100.	234	1444.1	5.1	1468.0	1439.5	231	1.2	7.4	-8.9	236	-0.95	1.03	3.94	-1.80	236	0.12	1.58	-2.06
125.	224	1445.6	5.9	1468.0	1440.7	221	1.7	6.1	-1.6	225	-0.76	1.18	3.85	-1.76	224	0.22	1.13	-0.51
150.	168	1447.5	6.5	1468.1	1441.2	168	2.0	7.1	-4.0	169	-0.46	1.30	3.79	-1.75	169	0.29	1.32	-1.01
200.	103	1453.6	7.3	1469.7	1442.8	102	2.6	6.1	-0.9	105	0.58	1.50	3.94	-1.60	105	0.43	1.00	-0.31
250.	91	1460.1	5.7	1470.3	1445.0	90	2.9	5.0	-0.1	93	1.71	1.19	3.89	-1.30	93	0.48	1.29	-0.13
300.	34	1464.9	5.2	1471.4	1448.5	34	1.7	6.0	-0.2	34	2.54	1.09	3.98	-0.80	34	0.26	1.13	-0.16
400.	10	1470.6	1.2	1473.4	1469.0	10	0.5	0.6	0.4	10	3.39	0.27	4.05	3.04	10	0.01	0.03	-0.01
500.	9	1472.4	1.1	1475.1	1470.9	9	0.5	0.6	0.4	9	3.42	0.27	4.05	3.07	9	0.00	0.03	-0.02
600.	1	1473.9	0.0	1473.9	1473.9	1	0.6	0.6	0.6	1	3.37	0.00	3.37	3.37	1	0.03	0.03	0.03
700.	1	1476.2	0.0	1476.2	1476.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.50	0.00	3.50	3.50	1	0.01	0.01	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	121	1498.5	7.2	1515.5	1474.6	0	0.0	0.0	0.0	126	13.58	2.15
10.	121	1486.6	13.5	1512.6	1451.4	121	-30.5	0.9	-45.4	126	10.70	17.90
20.	121	1469.7	14.7	1507.0	1442.8	118	-54.2	0.6	-39.0	126	5.67	3.72
30.	125	1459.1	12.3	1493.9	1441.0	125	-28.4	3.7	-71.9	125	2.97	2.99
50.	102	1448.4	7.6	1492.1	1440.1	96	-17.4	6.1	-55.9	99	0.35	1.78
75.	84	1444.5	4.5	1462.5	1437.1	77	-3.7	6.3	-53.3	84	-0.66	1.00
100.	76	1443.6	4.1	1463.9	1440.2	75	-0.4	6.1	-5.3	76	-1.00	0.85
125.	64	1443.8	4.0	1465.5	1441.1	62	1.0	4.3	-8.4	66	-1.06	3.05
150.	38	1445.5	5.1	1466.5	1441.6	38	1.5	8.3	-4.4	39	-0.84	1.03
200.	17	1448.9	6.4	1467.6	1443.1	13	1.5	3.5	0.4	20	-0.10	1.42
250.	11	1458.2	6.0	1468.6	1447.3	11	3.3	5.5	0.6	13	1.54	1.24
300.	2	1459.9	13.0	1469.6	1450.1	1	1.7	1.7	1.7	2	1.53	2.84
400.	1	1471.3	6.0	1471.3	1471.3	1	0.6	0.6	0.6	1	3.55	0.00
500.	1	1472.5	0.0	1472.5	1472.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.44	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0	70	1494.3	7.6	1512.7	1479.0	73	12.41	2.12	17.50	8.35
10	71	1492.5	8.4	1512.8	1474.4	70	-4.8	6.1	-44.2	73
20	71	1490.6	14.1	1513.0	1450.2	71	-37.5	1.5	+07.9	73
30	71	1470.0	16.2	1513.2	1444.4	70	-32.9	17.1	+26.7	73
50	69	1452.8	11.1	1490.3	1438.3	69	-23.5	7.2	-69.9	69
75	61	1446.8	5.4	1469.1	1439.0	60	-6.7	1.5	-47.4	61
100	49	1444.2	3.5	1455.6	1439.6	49	-2.4	2.6	-31.6	49
125	34	1443.6	1.9	1450.6	1441.0	34	0.5	5.5	-6.3	16
150	27	1444.7	2.4	1451.4	1442.1	27	1.0	4.4	-2.4	29
200	11	1448.0	4.1	1456.8	1442.4	11	1.4	3.4	0.4	11
250	6	1452.6	4.1	1458.2	1447.4	6	1.8	3.4	0.3	6
300	4	1456.4	5.1	1461.9	1451.6	4	1.8	3.3	0.2	5

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	19	1478.1	5.6	1485.9	1468.9	0	0.0	0.0	-1	7.82	1.50	9.90	5.60
10.	19	1476.5	5.2	1483.8	1468.2	19	-4.8	2.1	-32.6	21	7.39	1.39	9.54
20.	19	1475.3	6.3	1484.1	1464.9	18	-3.6	5.5	-29.6	21	7.01	1.71	9.58
10.	20	1471.4	7.8	1484.2	1456.3	20	-16.1	5.0	-64.6	21	6.11	2.01	9.56
50.	20	1459.8	12.4	1484.1	1443.7	20	-18.3	1.5	-44.3	21	3.31	3.01	9.40
75.	17	1452.3	8.5	1474.7	1441.1	17	-9.3	7.3	-29.1	18	1.30	1.96	6.34
100.	14	1447.0	3.3	1454.0	1441.9	14	-6.6	5.5	-27.2	15	-0.25	0.70	0.98
125.	12	1446.5	3.9	1457.5	1443.6	11	0.2	4.3	-3.9	13	-0.47	0.72	1.57
150.	12	1447.0	4.8	1460.5	1443.1	12	0.7	3.7	-2.8	13	-0.56	0.93	2.12
200.	2	1456.8	11.2	1465.4	1448.1	2	0.5	3.0	-2.0	2	1.27	2.44	2.99

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FUR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min
0.	22	1462.9	12.8	1477.9	1416.7	0	0.0	0.0	0.0	23	4.52	2.02	7.80	0.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.04	4.94	-2.87
10.	22	1465.4	7.3	1478.4	1449.2	22	1.4	26.8	-6.1	23	4.71	1.81	7.75	0.91	23	0.04	0.04	0.04	0.04	22	-0.41	1.01	-4.36	-2.62
20.	21	1464.8	7.4	1480.1	1450.4	21	-0.9	5.2	-17.1	22	4.47	1.77	8.08	1.14	21	-0.73	0.15	0.15	0.15	21	-0.73	0.15	-2.62	-2.62
30.	21	1463.6	7.1	1481.0	1450.2	21	-2.1	3.0	-10.1	21	4.15	1.73	8.20	1.06	21	-0.73	0.15	0.15	0.15	21	-1.30	0.05	-6.10	-6.10
50.	21	1461.3	7.1	1481.9	1448.9	21	-4.4	3.0	-24.4	21	3.44	1.70	8.23	0.68	21	-1.30	0.05	0.05	0.05	20	-1.72	0.87	-6.68	-6.68
75.	20	1455.8	9.6	1485.3	1443.1	20	-6.3	4.6	-26.1	20	1.99	2.25	8.93	-1.03	20	-1.72	0.87	0.87	0.87	19	-1.29	1.15	-11.98	-11.98
100.	19	1450.4	5.9	1461.8	1442.0	18	-7.1	3.0	-49.9	19	0.56	1.36	3.20	-1.29	19	-1.76	0.15	0.15	0.15	18	-0.95	0.85	-2.94	-2.94
125.	18	1447.6	4.3	1460.4	1442.9	17	-3.3	4.6	-12.1	18	0.92	2.25	-1.23	-1.23	18	-1.23	0.59	0.59	0.59	17	-0.62	0.59	-1.79	-1.79
150.	14	1446.6	5.4	1463.1	1442.9	14	-2.0	3.3	-7.7	14	-0.55	1.11	2.73	-1.30	14	-0.62	0.59	0.59	0.59	13	-1.30	0.59	-2.94	-2.94
200.	4	1452.4	10.0	1465.4	1443.7	4	1.5	4.1	0.1	4	0.38	2.02	3.02	-1.40	4	0.17	0.73	-0.15	0.15	3	0.72	1.01	0.43	0.43
250.	2	1461.8	10.6	1469.3	1454.3	2	4.0	5.5	2.5	2	2.20	2.14	3.71	0.68	2	0.72	1.01	0.43	0.43	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
300.	1	1455.0	0.0	1455.0	1455.0	1	0.4	0.4	0.4	1	0.56	0.00	0.56	0.56	1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	0	0.02	0.02	0.02	0.02
400.	1	1457.0	0.0	1457.0	1457.0	1	0.7	0.7	0.7	1	0.55	0.00	0.55	0.55	1	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.02	0.02	0.02	0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	6	1453.7	4.7	1461.5	1449.2	0	0.0	0.0	1.99	1.09	3.82	0.93
10.	6	1453.9	4.5	1461.4	1449.3	6	0.5	3.0	-1.8	1.98	1.04	3.75
20.	6	1454.0	4.	1460.9	1449.3	6	0.3	2.4	-1.5	1.94	1.00	3.58
30.	6	1453.6	3.8	1459.5	1448.7	6	-2.2	1.2	-6.7	1.81	0.88	3.18
50.	6	1452.7	3.2	1456.8	1447.6	6	-1.4	0.9	-4.1	1.48	0.74	2.41
75.	6	1452.2	3.1	1456.3	1447.6	6	-0.5	0.4	-1.8	1.23	0.66	2.12
100.	6	1449.9	3.0	1452.6	1444.4	6	-2.8	2.1	-11.5	0.55	0.68	1.09
125.	6	1448.1	2.9	1451.5	1443.3	6	-2.2	1.0	-5.4	-0.00	0.65	0.80
150.	6	1447.0	2.7	1450.9	1444.0	6	-1.4	1.0	-3.0	0.42	0.64	0.52

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	No	Avg	S D
0.	38	1437.3	19.8	1459.7	1394.9	0	0.0	0.0	33	0.19	1.22	3.08
10.	37	1444.0	10.0	1459.9	1401.8	3-	17.6	222.5	-4.0	37	0.13	1.21
20.	31	1447.2	5.4	1460.0	1438.6	31	0.7	3.0	-1.5	37	0.19	1.23
30.	30	1447.4	5.6	1460.2	1437.7	3C	0.7	4.9	-2.7	35	0.11	1.28
50.	24	1447.8	5.7	1450.6	1437.1	24	0.7	2.7	-1.2	29	0.09	1.30
75.	19	1448.7	7.0	1462.3	1437.0	18	1.1	16.9	-1.3	24	0.06	1.59
100.	15	1450.1	5.3	1460.8	1443.9	13	1.1	12.3	-3.6	16	0.43	1.21
125.	12	1451.0	4.8	1459.4	1445.2	1.	1.8	11.9	-4.6	13	0.49	1.05
150.	9	1451.2	3.3	1455.4	1445.3	9	0.8	3.9	-1.0	10	0.39	1.13
200.	8	1457.7	10.5	1473.3	1446.7	6	6.1	15.5	-2.0	8	1.66	2.27
250.	4	1470.1	5.3	1476.8	1464.4	4	7.0	16.2	-0.7	4	4.08	1.18
300.	1	1474.5	0.0	1474.5	1474.5	1	6.2	6.2	0.2	1	4.80	4.80

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 150 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	14	1443.3	14.7	1454.6	1397.7	0	0.0	0.0	0.0	15	1.11	0.94
10.	14	1445.7	6.6	1454.9	1430.2	14	2.6	47.5	-12.2	15	0.39	0.82
20.	12	1447.9	2.7	1455.0	1443.3	12	-0.9	1.5	-3.4	15	0.26	0.86
30.	12	1447.8	2.7	1455.2	1443.3	12	-0.1	1.2	-1.8	15	0.20	0.84
50.	10	1447.8	2.9	1455.0	1443.4	10	-0.3	2.0	-1.7	12	0.02	0.83
75.	10	1447.3	2.8	1454.3	1443.1	10	-0.7	0.5	-1.5	12	-0.18	0.75
100.	10	1447.3	3.8	1457.4	1443.2	10	0.7	10.7	-1.7	9	-0.05	0.82
125.	7	1448.6	7.4	1465.0	1443.5	7	1.3	9.3	-0.4	7	0.13	1.52
150.	7	1449.5	9.5	1470.9	1443.8	7	1.1	7.0	-0.1	7	0.24	1.98
200.	6	1451.9	12.2	1476.7	1445.9	6	0.3	0.5	0.2	6	0.56	2.56
250.	6	1452.6	12.1	1477.1	1446.2	6	0.4	1.0	0.2	6	0.51	2.52
300.	1	1477.2	0.0	1477.2	1477.2	1	0.1	0.1	0.1	1	5.39	0.00

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	20	1450.1	18.0	1477.5	1415.5	0	0.0	0.0	19	3.88	1.52	7.60
10.	20	1451.1	9.7	1467.9	1429.9	20	-9.3	33.5	-37.2	20	2.11	1.48
20.	15	1451.4	4.7	1458.7	1439.5	15	-11.0	0.6	-29.6	19	1.26	1.00
30.	15	1449.9	3.6	1455.0	1439.9	15	-2.6	8.5	-14.6	19	0.76	2.03
50.	14	1448.2	2.3	1452.4	1443.9	14	-2.4	6.1	-11.0	16	0.20	0.80
75.	12	1447.0	2.3	1450.9	1444.0	12	-1.1	2.4	-5.0	16	-0.28	0.69
100.	10	1448.1	3.9	1454.0	1442.7	10	1.2	7.2	-2.4	9	0.16	0.85
125.	8	1450.7	3.6	1456.3	1445.3	8	3.2	7.2	0.2	7	0.61	0.74
150.	7	1454.1	5.1	1460.6	1445.4	7	3.9	7.1	0.1	7	1.09	1.02
200.	7	1463.1	8.9	1470.7	1445.6	7	5.5	11.3	0.1	7	2.76	1.83
250.	6	1472.0	4.0	1475.8	1466.5	4	5.0	6.2	3.3	4	4.45	0.89
300.	3	1474.6	3.1	1477.2	1471.2	3	1.6	2.9	0.9	3	4.80	5.30
400.	2	1475.2	3.0	1477.3	1473.1	2	0.6	0.6	0.6	2	4.50	0.72
500.	1	1478.7	0.0	1478.7	1478.7	1	0.4	0.4	0.4	1	4.90	4.90

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	70	1470.8	6.5	1483.5	1453.9	0	0.0	0.0	70	6.21	1.69	10.30	1.80
10.	70	1467.8	6.8	1480.8	1449.2	70	-10.2	6.4	-90.5	70	5.31	1.65	9.00
20.	69	1461.6	6.8	1476.2	1446.4	68	-20.9	14.0	-75.9	70	3.73	1.60	7.07
30.	69	1456.1	6.2	1472.7	1442.9	67	-15.8	1.2	-45.7	70	2.37	1.42	6.12
50.	63	1448.0	4.5	1462.7	1439.6	61	-11.7	0.8	-32.0	63	0.41	1.00	3.60
75.	57	1446.1	2.8	1454.0	1440.3	52	-1.6	7.9	-18.5	53	-0.22	0.62	1.40
100.	46	1447.5	3.9	1458.1	1440.7	43	1.8	12.8	-7.6	44	-0.07	0.83	2.39
125.	32	1450.5	5.7	1463.7	1441.5	31	3.6	15.1	-1.6	32	0.41	1.18	3.19
150.	25	1453.9	7.5	1468.3	1442.2	25	4.0	10.7	0.1	25	1.63	1.56	4.06
200.	20	1461.6	9.9	1474.3	1443.3	20	4.1	8.0	-0.4	20	2.42	2.08	5.10
250.	11	1468.7	8.9	1476.7	1444.6	10	2.8	8.5	-0.1	11	3.71	1.90	5.48
300.	6	1469.5	9.7	1477.1	1445.9	8	0.9	1.8	-0.1	8	3.67	2.06	5.35
400.	6	1468.9	9.8	1473.6	1449.0	6	0.4	1.1	-0.0	6	3.12	2.04	4.10
500.	1	1450.3	0.0	1450.3	1450.3	1	-0.1	-0.1	1	-1.11	0.00	-1.11	-1.11

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	39	1488.4	10.6	1501.8	1455.8	0	0.0	0.0	43	11.16	2.40	14.65
10.	38	1483.7	12.7	1500.6	1444.7	38	-18.5	16.2	42	9.54	2.96	14.00
20.	39	1471.2	14.2	1491.9	1441.5	34	-37.0	-7.3	43	6.25	3.33	11.63
30.	39	1461.9	12.8	1481.9	1439.6	39	-24.9	4.3	43	3.90	2.93	8.73
50.	34	1450.2	7.5	1478.3	1441.8	33	-16.6	31.4	36	0.86	1.62	7.15
75.	25	1446.9	4.3	1462.6	1441.9	25	-2.8	5.0	26	-0.67	0.93	3.25
100.	22	1447.4	5.1	1456.9	1440.7	21	0.5	9.5	21	-0.15	1.10	1.80
125.	19	1450.5	6.8	1466.6	1440.8	19	3.6	13.8	19	0.39	1.87	3.83
150.	17	1452.7	11.9	1472.8	1440.5	17	2.9	7.6	17	0.75	2.55	5.10
200.	14	1460.4	15.4	1484.4	1441.5	14	3.5	21.5	14	2.20	3.35	7.71
250.	11	1461.7	12.4	1475.7	1445.1	11	1.6	6.5	11	2.20	2.44	5.26
300.	9	1465.5	11.1	1476.6	1449.4	9	0.6	1.8	9	2.80	2.37	5.25
400.	7	1464.7	10.9	1473.8	1452.7	6	0.5	0.9	7	2.21	2.29	4.10
									7	-0.09	-0.01	-0.09

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	115	1503.9	6.9	1514.3	1476.3	0	0.0	0.0	0.0	116	15.65	2.03	23.09	9.39	0	0.00	0.00	0.00
10.	115	1501.5	6.3	1513.4	1467.0	114	10.7	15.2	33.2	117	14.70	2.52	22.57	4.85	116	-3.73	0.52	-59.59
20.	114	1482.4	13.7	1511.8	1448.3	114	-57.8	0.6	*86.9	117	9.23	3.89	21.95	0.47	117	-16.53	-0.03	-58.01
30.	114	1445.2	11.3	1496.8	1440.6	111	-46.5	1.2	*60.6	117	4.74	3.21	21.29	-1.17	117	-42.12	0.09	-44.20
50.	111	1452.6	9.3	1524.2	1439.6	108	-18.6	6.7	-59.6	110	1.43	2.28	19.85	-1.51	110	-4.71	1.22	-15.39
75.	96	1449.8	8.5	1522.6	1439.9	93	-3.5	9.3	-43.4	96	0.61	2.10	19.09	-1.58	94	-1.00	1.77	-10.68
100.	88	1449.7	6.8	1521.5	1441.5	87	0.5	17.9	-9.3	96	0.43	2.17	18.56	-1.36	85	-0.06	3.66	-2.13
125.	76	1454.5	9.8	1520.6	1442.7	76	5.3	24.4	-3.4	77	1.27	2.33	18.08	-1.22	75	0.95	5.16	-0.89
150.	65	1459.1	7.5	1479.3	1446.2	64	5.9	14.4	-2.1	64	2.16	1.60	6.76	-0.72	64	1.13	3.03	-0.57
200.	56	1467.9	6.8	1478.3	1446.9	56	4.2	11.0	-3.5	56	3.78	1.45	6.10	-0.50	56	0.75	2.21	-1.04
250.	48	1471.9	4.3	1478.3	1455.6	47	1.6	6.8	-0.7	48	4.41	0.93	5.91	0.93	48	0.22	1.49	-0.30
300.	42	1473.7	3.0	1477.6	1458.3	42	0.7	2.2	-1.8	42	4.58	0.69	5.44	1.15	42	0.02	0.34	-0.55
400.	36	1475.1	1.0	1476.8	1472.2	36	0.3	1.7	-0.3	36	4.46	0.24	4.90	3.86	36	-0.05	0.24	-0.20

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0.	21	1496.2	10.0	1509.2	1474.8	0	0.0	0.0	0.0	51	13.90	2.40
10.	51	1495.7	10.5	1507.5	1459.7	51	-7.1	58.5	*41.4	51	13.62	2.92
20.	46	1484.8	11.4	1507.4	1457.8	46	-36.0	4.6	*33.5	49	9.59	3.59
30.	44	1469.2	12.1	1495.3	1441.9	44	-46.7	-1.2	77.4	47	5.51	3.24
50.	37	1452.2	8.4	1491.3	1440.1	37	-22.1	0.6	-63.1	37	1.37	1.37
75.	26	1447.8	5.3	1465.8	1441.6	26	-4.7	4.0	-31.1	28	0.17	1.19
100.	21	1446.4	2.8	1450.3	1441.5	21	-1.4	3.7	-18.9	19	-0.41	0.67
125.	14	1449.0	5.0	1456.2	1442.0	14	2.9	7.7	-1.1	14	0.05	1.11
150.	9	1454.6	7.4	1461.4	1442.3	9	5.1	11.6	-0.5	9	1.09	1.60
200.	7	1460.4	12.5	1471.0	1442.5	7	4.3	10.2	0.1	7	2.17	2.69
250.	5	1460.2	15.4	1472.7	1443.2	5	1.5	2.9	0.4	5	1.83	3.25
300.	5	1461.0	15.4	1473.0	1443.8	5	0.5	0.9	0.2	5	1.81	3.23
400.	2	1459.6	20.4	1474.0	1445.2	2	0.6	0.7	0.4	2	1.17	4.29

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	12	1474.9	12.7	1470.6	1444.2	0	0.0	0.0	13	8.24	1.73	11.52
10.	12	1479.6	4.7	1486.8	1469.4	12	5.8	67.1	20.1	13	8.23	1.33
20.	12	1476.8	5.3	1487.2	1468.0	12	-8.7	2.1	-23.5	13	8.23	10.61
30.	13	1472.7	9.1	1489.8	1459.0	13	-9.8	17.7	-42.1	13	7.41	1.43
50.	13	1462.5	12.3	1484.3	1467.1	13	-15.5	11.3	-43.4	13	6.44	2.33
75.	10	1454.8	11.3	1481.6	1445.0	10	-8.6	-1.8	-21.2	10	1.85	2.67
100.	8	1451.1	10.5	1475.9	1444.7	8	-5.9	6.9	-17.7	8	0.82	2.45
125.	6	1449.4	6.9	1467.2	1444.1	5	-1.5	3.3	-10.6	6	0.29	2.02
150.	6	1448.2	4.7	1454.9	1443.8	6	-1.4	4.9	-15.0	6	0.15	0.99
200.	2	1445.5	0.2	1465.6	1445.3	2	0.8	0.9	0.7	2	-0.98	0.06
250.	2	1447.1	0.3	1447.3	1446.9	2	1.0	1.0	1.0	2	-0.85	0.07
300.	2	1450.7	0.8	1451.3	1450.1	2	2.2	2.7	1.7	2	-0.33	0.18
400.	1	1453.7	0.0	1453.7	1453.7	1	0.9	0.9	1	-0.06	0.00	0.09

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg	SD	MIN	NO.	Avg	SD	MIN	NO.	Avg	SD	MIN
0.	16	1466.4	12.5	1483.3	1424.0	0	0.0	0.0	40	5.96	1.51	9.50
10.	57	1471.3	4.9	1483.1	1459.7	56	1.9	48.8	-60.4	58	6.32	1.24
20.	57	1471.0	4.7	1482.6	1461.8	57	1.5	13.7	-6.1	58	6.33	1.22
30.	58	1471.4	4.7	1482.8	1462.3	57	-3.1	13.4	-38.4	58	6.15	1.23
40.	54	1465.2	7.7	1491.2	1448.9	54	-6.2	3.8	-30.5	54	4.46	1.92
50.	47	1455.2	5.9	1480.9	1447.4	45	-11.7	2.6	-32.6	47	1.88	1.42
75.	39	1452.0	4.0	1469.3	1444.8	38	-3.3	10.7	-16.2	39	0.95	0.94
100.	29	1451.1	3.6	1450.2	1446.6	27	-0.5	7.5	-11.1	29	0.91	0.83
125.	25	1452.0	4.4	1460.3	1464.4	25	1.8	15.2	-11.6	27	0.77	1.17
150.	19	1460.4	9.4	1472.7	1466.8	17	4.7	9.1	-0.5	20	2.31	1.96
200.	16	1464.0	10.5	1472.8	1465.8	13	3.7	16.1	0.6	14	2.78	2.20
250.	10	1466.4	11.9	1476.3	1466.8	10	2.2	4.9	0.5	10	3.04	2.54
300.	9	1470.3	10.1	1477.9	1468.4	9	0.5	0.8	0.3	9	3.46	2.14
											5.15	-1.09
											-0.02	0.05
											9	-0.06

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 150 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0.	17	1452.5	18.1	1462.6	1404.8	0	0.0	0.0	C.0	17	3.36	1.16
10.	17	1461.1	2.1	1463.9	1455.3	17	4.1	27.4	-10.4	17	3.83	0.53
20.	16	1461.3	4.0	1463.0	1455.9	16	1.4	1.3	-0.9	16	3.78	0.49
30.	16	1461.7	4.0	1464.7	1457.4	16	1.0	6.5	-3.0	16	3.79	0.48
50.	16	1461.9	1.8	1463.6	1456.4	14	-1.4	2.0	-6.4	14	3.46	0.42
75.	12	1457.9	2.2	1460.5	1453.0	12	-3.7	0.6	-7.3	12	2.60	0.51
100.	4	1455.1	1.8	1457.7	1452.2	6	-3.6	-0.6	-6.7	6	1.82	0.39
125.	4	1452.9	2.2	1455.0	1450.3	4	-2.7	-1.3	-4.0	4	1.21	0.50
150.	4	1451.8	2.0	1453.4	1449.1	4	-1.3	-0.5	-2.1	4	0.86	0.45
200.	2	1452.3	1.3	1453.2	1451.4	2	-0.6	-0.1	-1.2	2	0.78	0.25
250.	1	1453.3	0.0	1453.3	1453.3	1	0.1	0.1	0.1	1	0.79	0.00

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min
0.	35	1453.7	13.7	1510.5	1439.3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	33	2.32	3.21	15.60	-1.30	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	35	1454.8	12.7	1512.4	1442.7	35	3.3	32.9	-28.3	34	2.45	2.96	16.18	-0.20	32	0.66	7.04	7.04	7.04	7.04	32	0.66	7.04	7.04	7.04
20.	35	1455.3	12.0	1512.6	1443.8	35	1.9	13.7	-29.6	35	2.43	2.79	16.18	-0.06	34	0.22	2.90	2.90	2.90	2.90	34	0.22	2.90	2.90	2.90
30.	35	1456.5	11.7	1512.7	1444.8	35	5.3	26.2	-26.8	35	2.64	2.72	16.18	0.12	35	1.00	5.24	5.24	5.24	5.24	35	1.00	5.24	5.24	5.24
50.	34	1459.3	11.8	1513.1	1445.4	34	3.6	14.9	-15.8	34	3.12	2.73	16.19	0.19	34	0.57	3.23	3.23	3.23	3.23	34	0.57	3.23	3.23	3.23
75.	27	1460.3	12.5	1513.5	1447.5	26	1.8	15.5	-10.6	27	3.12	2.92	16.19	0.52	27	0.08	3.00	3.00	3.00	3.00	27	0.08	3.00	3.00	3.00
100.	18	1464.8	14.5	1513.1	1447.8	18	4.1	12.4	-4.3	18	3.89	3.43	15.95	0.46	18	0.67	2.44	2.44	2.44	2.44	18	0.67	2.44	2.44	2.44
125.	15	1471.3	12.0	1510.5	1454.9	15	5.3	18.8	-3.2	16	5.18	5.04	15.06	1.51	16	1.05	4.04	4.04	4.04	4.04	16	1.05	4.04	4.04	4.04
150.	12	1475.9	14.3	1510.2	1455.0	11	5.0	10.9	0.1	13	6.11	3.33	14.85	1.44	12	1.04	2.21	2.21	2.21	2.21	12	1.04	2.21	2.21	2.21
200.	9	1479.4	16.2	1509.6	1455.9	8	1.2	4.0	-3.9	9	6.65	3.89	14.43	1.41	8	0.12	0.80	0.80	0.80	0.80	8	0.12	0.80	0.80	0.80
250.	3	1485.0	16.4	1503.9	1474.2	3	-0.7	1.0	-3.5	3	7.63	4.23	12.49	4.82	3	-0.36	0.12	0.12	0.12	0.12	3	-0.36	0.12	0.12	0.12
300.	3	1484.1	13.1	1499.2	1475.8	3	-0.6	1.0	-2.6	3	7.13	3.33	10.97	5.01	3	-0.30	0.12	0.12	0.12	0.12	3	-0.30	0.12	0.12	0.12
400.	3	1481.9	8.4	1491.6	1476.8	3	-1.4	0.1	-4.1	3	6.11	2.09	8.52	4.84	3	-0.45	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	3	-0.45	-0.13	-0.13	-0.13
500.	3	1479.9	4.7	1485.4	1476.9	3	-0.1	0.2	-0.6	3	5.21	1.15	6.54	4.47	3	-0.15	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	3	-0.15	-0.07	-0.07	-0.07
600.	3	1480.5	4.7	1486.0	1477.7	3	0.3	0.5	0.0	3	4.94	1.14	6.26	4.27	3	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	3	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01
700.	3	1481.8	5.0	1487.6	1478.9	2	0.4	0.4	0.3	3	4.85	1.20	6.23	4.14	2	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	2	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02
800.	2	1480.2	0.1	1480.2	1480.1	2	0.4	0.3	2	4.04	0.03	4.06	4.02	2	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	2	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
900.	1	1481.5	0.0	1481.5	1481.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.96	0.00	3.96	3.96	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
1000.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.4	0.4	0.4	1	3.89	0.00	3.89	3.89	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg
0.	37	1460.5	16.7	1511.1	1438.5	0	0.0	0.0	6.0	3.7	3.68	3.76
10.	39	1460.5	16.5	1511.6	1436.7	37	1.1	18.6	-22.6	3.9	3.57	3.75
20.	39	1461.1	16.7	1511.1	1436.8	39	1.9	15.5	-4.6	3.67	3.80	15.90
30.	39	1462.1	16.9	1509.3	1439.8	39	3.6	26.8	-5.5	3.9	3.84	3.82
50.	37	1464.6	17.0	1509.6	1442.7	37	3.4	19.1	-1.2	3.7	4.32	3.88
75.	29	1470.8	19.7	1509.8	1444.6	28	5.7	23.9	-3.7	7.8	5.74	4.50
100.	20	1478.5	19.6	1510.5	1449.8	20	3.9	10.4	-11.2	20	7.17	4.65
125.	19	1482.2	16.9	1509.8	1458.6	16	2.3	15.0	-3.3	19	7.84	4.07
150.	15	1486.9	15.7	1519.0	1459.3	15	2.5	17.2	-3.3	15	8.79	3.84
200.	10	1493.2	14.5	1507.8	1461.1	10	-0.0	2.0	-2.9	10	10.03	3.57
250.	7	1498.6	8.0	1507.6	1488.8	6	-1.1	0.3	-2.4	7	11.07	2.17
300.	7	1495.6	8.8	1506.7	1483.5	7	-1.8	-0.1	-3.2	7	10.06	2.34

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 3

Depth	Velocity						Temperature Gradient						
	No.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	
0.	33	1455.2	19.9	1526.6	1438.5	33	2.45	4.87	21.13	-0.95	0	0.00	
10.	33	1455.2	20.1	1526.7	1439.1	33	-0.3	5.4	21.11	-0.85	32	0.22	
20.	33	1455.6	20.2	1526.8	1441.3	33	3.3	30.2	-9.1	21.08	-0.67	33	4.91
30.	33	1457.1	23.6	1526.7	1442.4	32	4.0	52.4	-8.8	20.99	-0.55	33	2.71
50.	35	1459.8	20.3	1525.9	1442.8	33	4.9	20.4	-9.1	20.48	-0.52	33	3.19
75.	31	1464.9	19.2	1524.1	1444.7	31	5.3	21.3	-3.6	4.91	20.48	33	0.86
100.	27	1472.6	17.9	1521.3	1444.5	25	7.6	49.9	-12.6	5.36	19.66	31	0.96
125.	21	1480.6	18.6	1520.3	1437.4	19	3.4	14.7	-8.7	4.58	18.01	27	0.51
150.	20	1482.4	19.6	1520.3	1422.6	20	1.4	8.9	-18.0	7.31	21	0.57	
200.	17	1489.3	10.9	1520.7	1477.0	14	0.5	8.0	-2.7	7.62	4.70	20	0.14
250.	16	1487.2	11.4	1521.1	1472.2	12	-2.4	0.2	-6.0	8.95	2.92	17	0.11
300.	14	1486.3	11.5	1521.1	1476.9	13	-1.4	0.7	-3.6	9.17	3.03	17.59	4.63
400.	13	1483.3	11.7	1519.8	1475.8	12	-1.0	-0.2	-2.1	9.70	3.12	17.33	5.30
500.	12	1482.4	10.1	1513.2	1475.8	12	-0.5	0.5	-2.4	6.53	16.40	13	4.62
600.	12	1481.4	6.9	1503.0	1477.2	11	0.0	0.0	0.8	5.84	2.63	13.93	4.23
700.	12	1481.3	4.6	1495.7	1478.6	12	0.0	0.0	-2.2	5.18	1.83	10.90	4.16
800.	12	1481.8	2.9	1490.9	1480.0	12	0.2	0.5	-1.5	4.72	1.15	8.33	4.10
900.	12	1482.5	1.5	1487.0	1481.4	12	0.2	0.5	-1.2	4.44	0.71	6.65	4.03
1000.	12	1483.3	0.9	1486.3	1482.7	12	0.3	0.4	-0.1	4.19	0.35	5.27	3.97
1100.	11	1484.6	0.6	1486.3	1483.8	11	0.3	0.4	0.3	4.03	0.22	4.70	3.84
1200.	11	1485.8	0.5	1486.9	1485.1	11	0.3	0.5	0.2	3.78	0.12	4.05	3.61
1300.	11	1487.1	0.3	1487.8	1486.6	11	0.4	0.6	0.3	3.70	0.09	3.87	3.57
1400.	11	1488.5	0.2	1489.0	1488.1	10	0.4	0.5	0.4	3.64	0.06	3.76	3.54
1500.	10	1490.0	1.4	1490.7	1489.7	10	0.4	0.5	0.3	3.59	0.06	3.72	3.51
1750.	9	1493.6	0.0	1493.9	1493.4	9	0.5	0.5	0.4	3.45	0.04	3.52	3.41
2000.	6	1497.4	0.1	1497.7	1497.3	6	0.5	0.5	0.4	3.35	0.04	3.40	3.31
2500.	6	1504.8	0.3	1505.3	1504.4	6	0.4	0.5	0.4	3.09	0.07	3.19	2.98
3000.	4	1511.9	0.5	1512.6	1511.5	4	0.4	0.4	0.4	2.73	0.12	2.88	2.62
4000.	1	1527.7	0.0	1527.7	1527.7	1	0.0	0.0	0.0	2.34	0.09	2.34	2.34

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN - JUNE 151 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX
0.	55	1470.3	21.0	1529.4	1448.8	0	0.0	0.0	0.0	C.0	55	5.65	5.24	22.09	1.00	0	0.00	0.00	0.00	55	-0.05	3.60	-0.58	0.00
10.	55	1470.5	21.7	1529.5	1443.0	54	0.5	18.0	-25.0	55	5.85	5.39	22.06	-0.33	55	-0.05	3.60	-0.58	55	-0.21	3.69	-3.23	0.00	
20.	55	1471.0	22.2	1529.5	1442.1	55	1.6	17.7	-13.1	55	5.91	5.50	22.03	-0.56	55	-0.05	3.60	-0.58	55	-0.83	10.00	-2.74	0.00	
30.	55	1472.1	22.5	1529.6	1442.4	55	4.6	47.5	-11.6	55	6.09	5.56	22.00	-0.58	55	-0.05	3.60	-0.58	54	0.92	10.21	-3.11	0.00	
50.	54	1474.8	23.2	1529.4	1443.7	52	5.1	45.7	-12.8	54	6.60	5.72	21.77	-0.35	54	-0.05	3.60	-0.58	51	1.16	5.79	-6.74	0.00	
75.	52	1480.7	22.0	1527.7	1445.5	51	6.5	27.8	-6.1	51	7.94	5.37	21.00	-0.08	51	-0.05	3.60	-0.58	51	1.16	5.79	-6.74	0.00	
100.	42	1489.5	18.6	1526.3	1450.0	42	3.9	16.6	-6.6	42	9.72	4.73	20.22	0.68	42	-0.72	3.65	-2.07	40	0.30	2.33	-1.71	0.00	
125.	41	1492.0	16.0	1525.0	1455.1	40	2.1	11.2	-5.4	41	10.14	4.12	19.63	1.61	40	-0.66	3.65	-2.07	35	-0.06	1.83	-3.05	0.00	
150.	36	1496.0	12.1	1523.9	1472.4	35	0.5	9.1	-12.2	36	10.96	3.28	15.10	5.16	32	-0.58	0.93	-2.51	30	3.02	18.23	6.05	0.00	
200.	32	1496.5	11.0	1522.2	1478.0	31	-1.5	4.8	-8.8	32	10.81	3.02	18.23	6.05	29	-0.70	0.08	-1.33	29	-0.70	0.08	-1.33	0.00	
250.	30	1494.0	10.7	1521.1	1477.5	29	-2.1	0.8	-4.6	30	9.88	2.90	17.61	5.70	27	-0.58	0.28	-1.33	27	-0.58	0.28	-1.33	0.00	
300.	29	1491.4	10.5	1521.5	1475.9	26	-1.8	0.4	-3.7	29	8.98	2.83	17.46	5.06	27	-0.58	0.28	-1.33	27	-0.58	0.28	-1.33	0.00	
400.	29	1487.1	9.9	1520.1	1474.6	27	-1.3	1.0	-3.0	29	7.44	2.62	16.50	4.36	28	-0.47	0.11	-0.91	28	-0.29	0.10	-1.00	0.00	
500.	29	1484.2	8.0	1514.0	1477.0	28	-0.6	1.0	-3.3	29	6.27	2.06	14.18	4.50	28	-0.29	0.10	-1.00	27	-0.22	0.06	-0.85	0.00	
600.	27	1482.9	5.7	1505.9	1478.3	24	-0.4	0.6	-2.5	27	5.52	1.45	11.42	4.40	26	-0.22	0.06	-0.85	26	-0.22	0.06	-0.85	0.00	
700.	27	1482.3	3.6	1497.5	1479.1	26	-0.0	0.8	-2.2	27	4.94	0.89	8.81	4.18	26	-0.14	0.03	-0.68	26	-0.14	0.03	-0.68	0.00	
800.	27	1482.5	2.2	1491.3	1480.4	27	0.1	-0.6	-1.7	27	4.59	0.54	6.74	4.11	27	-0.09	0.01	-0.59	27	-0.09	0.01	-0.59	0.00	
900.	26	1483.3	1.3	1488.0	1481.5	24	0.3	0.6	-0.4	26	4.38	0.31	5.51	3.95	24	-0.06	0.02	-0.22	24	-0.06	0.02	-0.22	0.00	
1000.	26	1484.3	0.9	1487.3	1482.7	26	-0.3	0.6	-0.2	26	4.22	0.21	4.93	3.85	26	-0.04	0.02	-0.18	26	-0.04	0.02	-0.18	0.00	
1100.	26	1495.4	0.6	1487.6	1484.1	25	0.4	0.5	0.1	26	4.09	0.15	4.60	3.78	26	-0.04	0.01	-0.09	26	-0.04	0.01	-0.09	0.00	
1200.	26	1486.7	0.4	1488.3	1485.6	25	0.3	0.6	0.2	26	3.99	0.12	4.38	3.74	26	-0.03	0.01	-0.07	26	-0.03	0.01	-0.07	0.00	
1300.	26	1488.0	0.4	1489.3	1487.2	26	0.4	0.5	0.3	26	3.91	0.09	4.21	3.73	26	-0.03	0.01	-0.05	26	-0.03	0.01	-0.05	0.00	
1400.	25	1489.4	0.3	1490.4	1488.9	24	0.4	0.6	0.3	25	3.84	0.07	4.08	3.74	24	-0.02	0.00	-0.06	24	-0.02	0.00	-0.06	0.00	
1500.	25	1490.8	0.1	1491.6	1490.4	25	0.4	0.5	0.3	25	3.78	0.06	3.97	3.68	25	-0.02	0.01	-0.03	25	-0.02	0.01	-0.03	0.00	
1750.	24	1494.5	0.1	1494.9	1494.1	22	0.5	0.5	0.4	24	3.64	0.05	3.75	3.55	23	-0.01	0.03	-0.02	23	-0.01	0.03	-0.02	0.00	
2000.	24	1498.1	C.2	1498.5	1497.7	22	0.4	0.5	0.3	24	3.50	0.05	3.59	3.41	23	-0.02	0.01	-0.05	23	-0.02	0.01	-0.05	0.00	
2500.	17	1505.1	0.3	1505.6	1504.6	17	0.4	0.4	0.3	18	3.14	0.07	3.27	3.02	18	-0.02	0.02	-0.03	18	-0.02	0.02	-0.03	0.00	
3000.	15	1512.0	0.3	1512.7	1511.5	15	0.4	0.4	0.4	16	2.74	0.08	2.90	2.60	16	-0.02	0.02	-0.04	16	-0.02	0.02	-0.04	0.00	
4000.	8	1527.5	0.0	1527.7	1527.4	8	0.5	0.6	0.5	8	2.29	0.03	2.34	2.25	8	-0.01	0.00	-0.01	8	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
5000.	1	1545.4	C.0	1545.4	1545.4	1	0.5	0.5	0.5	1	0.00	2.31	0.00	2.31	1	-0.00	0.00	-0.00	1	-0.00	0.00	-0.00	0.00	

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	89	1471.0	16.0	1533.0	1446.6	0	0.0	0.0	0.0	90	6.27	5.06
10.	92	1469.2	18.5	1533.4	1449.9	89	-4.7	53.3	-25.6	92	5.78	4.93
20.	92	1466.4	18.8	1533.0	1448.2	88	-8.3	30.5	+05.5	92	5.00	4.91
30.	91	1464.4	19.3	1532.5	1444.7	88	-6.2	18.3	-29.3	91	4.43	4.99
40.	89	1461.7	19.7	1531.4	1442.5	89	-3.5	15.1	-18.6	89	3.65	4.98
50.	75.	1466.0	20.9	1530.0	1444.5	67	2.9	18.5	-11.6	66	4.51	5.26
100.	51	1473.5	21.7	1527.3	1445.6	50	7.5	29.7	-5.5	51	6.00	5.43
125.	42	1481.0	19.6	1523.0	1446.4	42	5.7	19.5	-5.2	42	7.56	4.98
150.	35	1485.2	19.7	1521.7	1447.1	35	2.7	10.5	-6.7	35	8.42	4.99
200.	20	1491.6	20.6	1522.0	1448.6	18	-0.3	3.5	-4.8	21	9.36	5.54
250.	13	1499.7	17.5	1522.4	1462.3	12	-1.0	0.9	-5.0	13	11.57	4.89
300.	10	1502.4	19.2	1523.0	1478.8	10	-1.1	0.6	-3.7	10	12.11	5.31
400.	10	1499.0	19.5	1524.3	1477.4	10	-1.3	0.2	-3.9	10	10.71	5.32
500.	10	1494.9	17.3	1523.4	1478.3	10	-1.2	0.4	-3.1	10	9.12	4.64
600.	10	1490.9	16.1	1518.1	1478.8	10	-1.4	0.2	-3.7	10	7.59	3.68
700.	10	1487.2	9.9	1508.8	1479.1	10	-0.9	0.3	-3.3	10	6.21	2.53
800.	10	1485.5	6.5	1500.4	1480.2	10	-0.2	0.6	-1.5	10	5.35	1.63
900.	10	1485.0	4.1	1494.5	1481.4	10	-0.1	0.5	-2.3	10	4.80	0.99
1000.	10	1485.2	2.3	1489.8	1482.7	10	0.2	0.4	-0.4	10	4.44	0.56
1100.	10	1486.0	1.7	1489.1	1484.0	10	0.3	0.5	-0.2	10	4.23	0.40
1200.	9	1486.9	1.3	1489.0	1485.3	9	0.3	0.4	0.2	9	4.05	0.31
1300.	8	1488.0	1.0	1489.6	1486.7	8	0.4	0.5	0.2	8	3.91	0.25
1400.	3	1488.4	0.3	1488.6	1488.1	3	0.4	0.5	0.4	3	3.62	0.06
1500.	2	1490.1	C.1	1490.2	1490.0	2	0.5	0.5	0.4	2	3.61	0.03
1750.	2	1493.9	0.1	1493.9	1493.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.51	0.02
2000.	2	1497.4	0.1	1497.5	1497.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.35	0.04
2500.	1	1504.4	C.0	1504.6	1504.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.02	0.00
3000.	1	1511.4	0.0	1511.4	1511.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.59	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min					
0-	64	1490.5	14.4	1537.6	1471.3	0	0.0	0.0	0.0	64	11.41	4.09	25.73	6.40	0	0.00	0.00	0.00	0.00					
10-	64	1496.8	15.0	1532.7	1462.4	64	-11.5	11.6	-73.2	64	10.33	4.15	23.63	4.22	64	-3.37	3.05	-18.78						
20-	64	1475.9	18.2	1531.4	1444.5	64	-33.3	-4.6	-69.8	64	7.37	4.84	22.76	-0.01	64	-9.07	-0.15	-18.07						
30-	64	1468.7	19.9	1531.4	1442.3	63	-16.2	30.2	-40.8	64	5.19	22.72	-0.56	64	-4.30	7.01	-10.42							
50-	63	1462.0	26.6	1530.1	1463.7	61	-9.7	21.3	-33.2	63	3.74	5.28	22.07	-0.40	62	-2.61	4.57	-8.60						
75-	54	1463.4	21.0	1526.2	1445.4	54	1.1	19.9	-9.1	54	3.82	5.25	21.06	-0.26	54	-0.04	4.22	-2.74						
1CO.	38	1471.9	21.1	1524.3	1448.7	38	6.5	25.1	-13.7	39	5.47	5.25	19.52	0.27	39	1.16	5.74	-3.66						
125-	30	1480.6	19.0	1521.3	1449.9	29	5.7	10.4	-8.9	31	7.30	4.81	18.31	0.41	31	1.09	3.54	-2.33						
150-	27	1485.7	17.0	1521.5	1451.2	27	3.1	16.6	-5.7	29	8.04	4.56	18.27	0.57	29	0.55	3.56	-1.52						
200-	20	1488.7	18.2	1520.4	1454.1	20	-0.6	5.5	-9.5	20	8.94	4.79	17.65	0.99	20	-0.30	1.12	-2.46						
250-	17	1490.1	16.8	1521.7	1474.1	17	-0.8	3.0	-4.8	17	9.00	4.52	17.76	4.85	17	-0.40	0.61	-1.63						
300-	16	1487.9	16.5	1522.4	1471.7	16	-1.3	4.3	-4.6	16	8.21	4.38	17.70	4.13	16	-0.49	0.41	-1.44						
400-	16	1485.4	14.3	1523.0	1472.3	16	-0.6	1.6	-3.1	16	7.09	3.78	17.38	3.86	16	-0.29	0.25	-1.00						
500-	13	1484.6	12.6	1517.7	1474.0	13	-0.5	1.4	-2.5	13	6.43	3.28	15.26	3.84	13	-0.19	0.19	-0.81						
600-	11	1484.2	16.0	1517.5	1477.0	11	-0.6	3.9	-2.7	11	5.88	2.58	12.72	4.11	11	-0.29	0.08	-0.86						
700-	11	1483.1	6.9	1501.9	1478.7	11	-0.3	0.6	-2.9	11	5.16	1.72	9.91	4.09	11	-0.20	0.01	-0.89						
800-	10	1482.4	4.6	1494.3	1479.8	10	-0.1	0.3	-2.1	10	4.57	1.07	7.52	3.96	10	-0.15	-0.01	-0.67						
900-	10	1482.8	3.1	1491.3	1481.0	10	0.2	0.6	-0.5	10	4.28	0.75	6.34	3.85	10	-0.06	0.04	-0.26						
1000-	10	1483.8	2.3	1490.1	1482.3	10	0.3	1.2	-0.4	10	4.40	0.56	5.62	3.76	10	-0.04	0.14	-0.22						
1100-	10	1484.6	1.7	1489.4	1483.6	10	0.3	0.4	-0.2	10	3.95	0.41	5.04	3.68	10	-0.05	-0.02	-0.18						
1200-	8	1486.0	1.4	1489.2	1484.9	7	0.4	0.9	-0.1	8	3.84	0.33	4.59	3.60	8	-0.02	0.09	-0.14						
1300-	8	1487.5	1.2	1489.8	1486.4	7	0.4	0.5	0.3	8	3.79	0.28	4.33	3.54	8	-0.02	0.00	-0.06						
1400-	8	1488.9	1.0	1490.7	1487.8	8	0.4	0.5	0.3	8	3.73	0.25	4.16	3.48	8	-0.02	-0.05	-0.05						
1500-	8	1490.4	1.0	1492.0	1489.3	8	0.5	0.4	0.4	8	3.68	0.23	4.06	3.43	8	-0.01	0.01	-0.02						
1750-	8	1494.0	0.8	1495.3	1493.1	8	0.4	0.5	0.4	8	3.54	0.20	3.86	3.32	8	-0.02	-0.01	-0.03						
2000-	7	1497.4	0.6	1498.8	1497.0	7	0.5	0.5	0.4	7	3.46	0.15	3.68	3.25	7	-0.02	-0.00	-0.02						
2500-	5	1505.4	3.7	1506.5	1504.8	5	0.4	0.5	0.4	5	3.22	0.16	3.47	3.08	5	-0.02	-0.01	-0.03						
3000-	5	1512.4	0.5	1512.9	1511.6	5	0.4	0.4	0.4	5	2.82	0.11	2.95	2.69	5	-0.02	-0.02	-0.03						
4000-	4	1527.5	0.3	1527.7	1527.1	4	0.5	0.5	0.5	4	2.29	0.06	2.33	2.20	4	-0.01	-0.01	-0.01						
5000-	1	1545.3	0.0	1545.3	1545.3	1	0.5	0.5	0.5	1	2.28	0.00	2.28	2.28	1	0.00	0.00	0.00						

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg	S.D.	MAX	MIN	NU	Avg
0	50	15C2.2	12.3	1535.7	1473.1	0	0.0	0.0	11	15.79	4.09	0.00
10	50	1497.1	14.6	1535.8	1464.2	50	-15.6	14.0	61	14.36	4.92	25.06
20	50	1487.4	20.3	1535.1	1452.9	50	-29.9	7.9	61	11.93	6.41	24.67
30	50	1479.6	22.9	1532.3	1450.1	48	-23.0	45.7	61	9.87	7.02	23.45
40	50	1470.8	24.4	1524.3	1446.4	46	-10.8	25.9	60	7.35	6.88	22.06
50	50	1471.5	21.3	1521.1	1448.3	43	-0.5	16.8	66	7.19	0.31	20.66
60	50	1478.7	21.7	1520.5	1469.2	34	3.4	20.2	46	8.59	5.64	19.44
70	50	1488.8	16.6	1520.2	1453.2	26	3.9	23.7	45	10.38	4.39	18.96
80	50	1494.2	12.9	1522.2	1477.5	21	1.8	12.7	52	11.23	3.57	18.51
90	50	1496.0	11.1	1518.2	1476.8	17	-0.5	3.5	28	11.25	2.99	17.83
100	50	1495.0	12.4	1516.6	1481.3	14	-1.6	2.7	41	10.45	2.80	17.01
110	50	1493.3	6.9	1513.1	1477.0	15	-1.4	1.2	31	9.62	2.66	16.33
120	50	1487.3	7.1	1502.3	1477.1	15	-2.5	3.0	10.0	7.56	1.96	12.99
130	50	1486.8	5.0	1491.2	1478.9	4	-1.5	3.1	16	6.46	1.47	10.12
140	50	1484.0	1.1	1487.4	1463.7	2	-1.6	2.2	14	5.63	0.81	6.47
150	50	1493.0	1.2	1485.3	1462.7	2	0.1	0.5	14	5.03	0.52	6.27
160	50	1493.4	1.3	1485.0	1461.0	4	-0.1	0.2	14	4.65	0.37	5.43
170	50	1463.5	1.2	1485.4	1462.4	3	0.2	0.3	14	4.38	0.28	4.89
180	50	1464.6	0.9	1485.7	1463.5	2	0.2	0.3	14	4.42	0.20	4.57
190	50	1485.6	0.7	1486.5	1464.7	4	0.3	0.4	14	4.10	0.17	3.77
200	50	1486.8	0.7	1487.6	1466.0	3	0.4	0.4	14	3.99	0.17	4.27
210	50	1488.1	0.6	1488.7	1467.3	4	0.4	0.5	14	3.91	0.16	4.25
220	50	1489.5	0.5	1490.0	1466.9	4	0.4	0.5	14	3.85	0.15	4.23
230	50	1490.9	0.3	1491.3	1490.6	3	0.4	0.5	14	3.80	0.15	4.21
240	50	1496.4	0.1	1496.5	1494.3	3	0.4	0.4	11	3.68	0.15	4.10
250	50	1498.1	0.1	1498.1	1498.0	3	0.5	0.4	11	3.51	0.11	3.78
260	50	1505.4	0.3	1505.7	1505.2	3	0.4	0.5	9	3.13	0.11	3.00
270	50	1512.4	0.4	1512.9	1512.1	3	0.4	0.4	7	2.70	0.20	2.98
280	50	1527.6	0.0	1527.6	1527.6	2	0.5	0.5	4	2.30	0.04	2.25

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO.	Avg	Max	No.	Avg	Max	No.	Avg	S.D.	Max	No.	Avg	
0.	114	1509.6	10.1	1541.6	1471.5	0.0	114	1541.5	1466.5	17.52	6.50	0.0	0.00
10.	114	1504.5	15.3	1541.5	1448.5	11.4	20.1	26.1	070.7	11.4	15.58	4.53	-6.26
20.	114	1491.4	19.0	1541.5	1458.5	11.4	43.1	17.7	016.4	11.4	11.59	5.40	-6.84
30.	112	1480.2	20.7	1540.1	1451.3	11.0	29.7	39.6	011.9	112	8.43	5.63	-50.47
40.	108	1469.5	21.8	1534.2	1447.7	10.4	16.0	22.7	51.8	108	5.50	5.59	-33.16
50.	87	1471.4	20.7	1527.4	1447.7	7.9	0.8	25.2	-24.0	86	5.57	5.15	-29.87
75.	100.	1478.0	20.2	1525.0	1448.0	59	4.1	19.5	-15.8	66	6.96	5.00	-13.51
125.	52	1485.6	17.5	1524.1	1449.0	4.9	3.6	13.3	-6.0	52	8.56	4.37	-6.39
150.	42	1488.4	16.1	1523.3	1450.6	4.2	2.1	14.1	-12.2	42	9.08	3.97	-1.58
200.	25	1493.8	14.2	1522.1	1455.4	24	-1.0	3.8	-6.1	26	10.06	3.49	-4.39
250.	21	1494.7	9.8	1522.5	1478.7	21	-1.8	0.9	-5.0	22	9.92	2.66	-6.58
300.	21	1491.8	10.1	1522.3	1477.7	19	-1.6	0.8	-3.3	22	8.97	2.71	-4.18
400.	21	1487.0	9.5	1520.0	1476.9	21	-1.3	0.1	-2.5	22	7.30	2.53	-2.10
500.	18	1484.7	6.1	1514.6	1477.6	17	-1.0	1.1	-3.1	19	6.30	2.09	-2.74
600.	13	1483.3	7.7	1508.2	1478.6	13	-0.3	1.8	-1.8	16	5.60	1.91	-0.79
700.	13	1482.9	5.6	1501.2	1479.5	12	-0.1	0.5	-2.9	14	5.06	1.37	-1.52
800.	13	1483.0	3.5	1494.4	1480.5	12	0.1	0.4	-0.8	14	4.69	0.85	-0.94
900.	13	1482.6	2.7	1492.2	1481.6	13	0.2	0.5	-0.7	13	4.46	0.65	-0.64
1000.	13	1484.5	1.9	1490.5	1482.9	13	0.3	0.5	-0.5	13	4.26	0.46	-0.47
1100.	13	1485.4	1.3	1489.3	1484.1	11	0.3	0.5	-0.4	13	4.10	0.31	-0.35
1200.	13	1486.5	0.9	1488.7	1485.3	13	0.3	0.4	-0.2	13	3.95	0.21	-0.35
1300.	13	1487.7	0.7	1489.0	1486.7	13	0.4	0.5	0.2	13	3.85	0.16	-0.31
1400.	13	1489.1	0.5	1490.1	1488.2	13	0.4	0.5	0.2	13	3.76	0.13	-0.27
1500.	12	1490.4	0.4	1491.0	1489.6	12	0.4	0.5	0.4	12	3.67	0.10	-0.22
1750.	11	1494.0	0.4	1494.7	1493.2	11	0.5	0.5	0.4	12	3.54	0.11	-0.01
2000.	9	1497.6	0.5	1498.3	1496.8	9	0.5	0.5	0.4	9	3.43	0.11	-0.02
2500.	5	1505.1	6.5	1505.9	1504.6	5	0.4	0.4	0.4	6	3.13	0.11	-0.02
3000.	2	1512.9	0.4	1513.2	1512.6	2	0.4	0.4	0.4	2	2.94	0.10	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	55	1511.2	9.4	1542.5	1497.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	17.57	2.82	27.75	13.44	0	0.00	0.00
10.	55	15C9.6	1C.7	1542.7	1492.7	54	-3.9	6.5	-30.8	15	17.01	3.21	27.74	11.85	54	-1.43	2.20	-9.60
20.	55	15C0.3	16.3	1542.9	1466.0	54	-29.0	4.6	915.8	55	16.07	4.77	27.76	4.76	54	-9.08	1.10	-32.74
30.	52	1488.3	22.3	1543.1	1451.5	52	-36.4	2.4	958.8	52	10.67	6.25	27.78	1.50	52	-10.45	0.21	-43.59
40.	49	1476.0	26.0	1543.4	1443.8	49	-20.8	8.4	-66.1	49	7.27	6.98	27.78	-0.41	49	-5.77	1.75	-17.36
50.	39	1474.6	25.4	1541.3	1447.2	39	-1.6	21.3	-77.1	39	7.12	6.77	26.60	0.06	39	-0.89	4.88	-9.88
75.	31	1463.4	23.6	1536.5	1449.1	31	2.6	17.4	-6.7	31	8.54	6.19	24.32	0.35	31	0.26	3.60	-2.78
100.	27	1488.8	19.8	153C.8	1450.3	27	2.9	14.0	-7.2	27	9.49	5.20	21.85	0.48	27	0.36	3.07	-3.10
125.	24	1492.0	16.8	1526.0	1451.3	24	0.9	12.1	-5.9	24	10.06	4.36	19.88	0.60	24	-0.05	2.69	-2.40
150.	20.	1494.0	14.6	1520.9	1453.1	18	-1.5	1.9	-5.3	18	10.20	3.70	17.82	0.78	18	-0.62	0.30	-1.95
200.	18	1494.0	9.4	1514.9	1476.9	15	-2.3	0.8	-3.8	15	9.86	2.51	15.68	5.52	15	-0.75	0.05	-1.30
250.	15	1490.8	8.4	1512.0	1479.1	14	-2.3	-0.2	-3.3	15	8.80	2.24	14.61	5.81	15	-0.66	-0.14	-1.10
300.	13	1490.8	8.5	1511.7	1476.7	13	-1.6	-0.6	-2.6	15	6.99	2.27	14.13	4.61	13	-0.55	-0.29	-0.75
400.	12	1485.4	6.5	1511.7	1476.7	11	-0.6	-0.6	-0.6	12	6.00	1.58	10.30	4.50	12	-0.40	-0.05	-1.74
500.	10	1463.2	6.2	1499.9	1477.1	10	-0.1	0.2	-0.3	11	5.28	0.97	7.55	4.32	11	-0.16	-0.06	-0.61
600.	10	1461.1	4.6	1487.0	1478.0	10	0.1	0.2	-0.2	10	4.65	0.34	5.26	4.16	10	-0.02	-0.02	-0.19
700.	10	1461.1	4.6	1483.7	1479.0	10	0.1	0.2	-0.4	10	4.42	0.23	4.85	4.08	10	-0.08	-0.02	-0.15
800.	9	1462.5	0.9	1483.6	1480.3	10	0.2	0.4	-0.1	10	4.19	0.18	4.41	3.95	10	-0.06	-0.02	-0.13
900.	10	1462.5	0.7	1483.4	1481.5	10	0.3	0.4	-0.1	9	4.02	0.15	4.26	3.81	9	-0.03	-0.03	-0.03
1000.	9	1483.5	0.4	1484.5	1482.6	9	0.3	0.5	0.2	9	3.91	0.12	4.14	3.80	9	-0.03	-0.03	-0.05
1100.	9	1484.6	0.5	1485.7	1484.2	9	0.4	0.5	0.3	8	3.79	0.09	3.96	3.69	8	-0.03	-0.02	-0.04
1200.	8	1495.8	0.3	1486.5	1485.4	8	0.4	0.4	0.3	7	3.70	0.10	3.88	3.56	7	-0.02	-0.01	-0.04
1300.	7	1487.1	0.4	1487.9	1486.5	7	0.4	0.5	0.3	6	3.66	0.08	3.80	3.57	6	-0.02	-0.01	-0.03
1400.	6	1488.6	0.4	1489.2	1488.2	6	0.4	0.5	0.4	5	3.61	0.09	3.74	3.53	5	-0.02	-0.01	-0.02
1500.	5	1490.1	0.4	1490.6	1489.8	5	0.4	0.5	0.4	4	3.66	0.07	3.56	3.42	4	-0.01	-0.01	-0.02
1750.	4	1493.7	C.3	1494.2	1493.5	4	0.5	0.5	0.4	3	3.33	0.04	3.37	3.30	3	-0.01	-0.00	-0.01
2000.	3	1497.3	C.2	1497.5	1497.2	3	0.5	0.5	0.4	2	3.10	0.13	3.19	3.00	2	-0.02	-0.01	-0.02
2500.	2	1504.9	C.6	1505.3	1504.5	2	0.4	0.5	0.4	2	2.77	0.02	2.78	2.75	2	-0.01	-0.01	-0.03
3000.	2	1512.1	0.0	1512.1	1512.1	2	0.4	0.5	0.4	1	2.77	0.02	2.78	2.75	2	-0.01	-0.01	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max	
0	20	1501.2	14.4	1534.4	1469.0	0	0.0	0.0	20	14.6	4.21	26.32	11.20	0	0.00	0.00	
10	20	1501.1	14.4	1534.4	1468.3	20	-0.7	9.5	20	14.3	4.21	24.23	10.97	20	-0.37	2.24	
20	20	1499.9	15.5	1534.3	1477.8	19	-3.7	24.4	20	13.9	4.51	24.11	7.64	20	-2.10	6.10	
30	20	1496.7	18.4	1534.2	147C.9	20	-13.8	18.3	20	12.89	2.26	23.97	5.89	20	-4.09	4.88	
40	20	1497.2	22.4	1533.8	1462.5	19	-14.9	6.1	20	10.6	6.27	23.75	3.59	19	-4.52	1.22	
50	20	1492.9	26.4	1531.4	1457.4	16	-3.4	16.0	16	8.63	6.65	22.06	2.29	16	-1.38	3.73	
75	16	1483.4	22.3	1530.1	1454.9	16	0.6	6.3	16	8.41	5.95	21.89	1.56	16	-0.22	1.22	
100	16	1490.0	19.8	1525.9	1461.2	12	0.6	5.9	12	9.61	5.25	20.18	2.85	12	-0.15	1.12	
125	12	1490.4	14.9	1521.4	1473.4	10	0.4	7.3	10	10.86	4.08	18.42	5.29	10	-0.21	1.28	
150	10	1495.4	12.8	1513.5	1460.2	6	-2.2	0.1	6	10.49	3.47	15.57	5.51	6	-0.76	1.17	
200	8	1495.3	12.8	1510.9	1479.6	8	-1.5	0.2	8	12.4	9.58	3.35	14.50	6.14	8	-0.54	0.97
250	8	1490.6	14.0	1509.3	1478.7	7	-1.4	-0.1	8	8.77	3.15	13.78	5.73	8	-0.62	0.14	
300	8	1490.3	10.6	1505.7	1477.9	8	-1.2	-0.1	8	7.23	2.73	12.29	5.10	8	-0.43	0.16	
400	8	1493.6	8.6	1499.8	1477.0	8	-0.7	-0.1	8	6.14	2.16	10.24	4.99	8	-0.32	0.13	
500	8	1493.6	8.6	1495.3	1477.5	8	-0.2	0.1	8	5.35	1.92	6.59	4.22	8	-0.19	0.61	
700	8	1492.0	4.1	1490.7	1478.5	8	0.0	1.0	8	4.89	1.00	7.00	4.06	8	-0.11	0.51	
800	8	1492.5	4.9	1487.5	1479.6	8	0.0	0.4	8	4.60	0.69	5.80	3.92	8	-0.13	0.31	
900	7	1493.0	2.0	1486.0	1480.9	7	0.1	0.5	7	4.30	0.46	5.02	3.82	7	-0.10	0.03	
1000	7	1493.6	1.5	1486.1	1482.3	7	0.2	0.5	7	4.07	0.36	4.65	3.75	7	-0.07	0.01	
1100	7	1494.9	1.2	1486.7	1483.8	7	0.3	0.2	6	3.97	0.28	4.40	3.72	6	-0.04	0.02	
1200	7	1496.1	1.0	1487.7	1485.3	7	0.5	0.3	6	3.87	0.23	4.13	3.67	6	-0.02	0.05	
1300	7	1497.5	0.9	1488.8	1486.7	7	0.4	0.3	6	3.80	0.20	4.09	3.62	6	-0.01	0.04	
1400	7	1499.0	0.8	149C.1	1488.2	7	0.4	0.2	5	3.76	0.18	4.00	3.57	5	-0.03	0.01	
1500	7	1490.4	1.4	1491.4	1489.7	7	0.5	0.5	5	3.68	0.16	3.91	3.52	5	-0.02	0.02	
1750	3	1494.5	0.2	1494.7	1494.3	3	0.4	0.4	3	3.65	0.06	3.71	3.60	3	-0.02	0.02	
2000	3	1498.2	0.3	1498.9	1498.0	3	0.3	0.3	3	3.53	0.06	3.59	3.48	3	-0.02	0.03	
2500	3	15C9.3	0.4	1505.7	1505.0	3	0.4	0.4	3	3.19	0.08	3.28	3.12	3	-0.02	0.02	
3000	3	1512.2	0.3	1511.9	1511.3	3	0.3	0.4	3	2.79	0.07	2.87	2.73	3	-0.03	0.02	
4000	3	1527.7	0.2	1527.5	1527.5	3	0.5	0.5	3	2.32	0.04	2.36	2.28	3	-0.00	0.01	

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARRSDEN SOLARIS 151 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	45	1491.7	11.7	1519.1	1471.3	0	0.0	0.0	0.0	71	11.47	2.76
10.	46	1492.9	11.5	1518.2	1474.1	4.5	3.0	14.3	-3.4	51	11.68	2.78
20.	47	1493.9	11.6	1517.7	1476.7	4.7	3.6	54.1	-6.3	51	11.86	2.83
30.	48	1493.7	12.6	1519.8	1474.0	4.8	3.0	32.9	-37.8	51	11.72	1.83
40.	49	1493.7	13.0	1522.2	1462.3	4.7	9.0	14.5	-44.2	51	10.19	4.13
50.	50	1493.4	18.0	1516.1	1455.4	4.4	-8.0	7.7	-28.4	46	8.06	4.56
75.	51	1493.4	17.8	1515.8	1461.4	3.5	-2.6	6.5	-32.1	36	8.27	4.49
100.	52	1493.4	14.4	1513.4	1468.7	2.5	2.6	13.5	-12.1	29	9.26	3.74
125.	53	1497.0	26	1490.4	1474.4	2.6	1.6	10.1	-6.6	27	15.99	4.54
150.	54	1497.0	26	1490.4	1511.1	2.6	1.6	2.7	9.67	27	15.11	5.67
200.	55	1494.7	8.0	1507.3	1484.6	1.6	0.2	7.3	-3.5	19	16.40	2.11
250.	56	1492.4	8.0	1506.1	1481.6	1.6	-1.6	0.6	-3.3	19	9.54	2.01
300.	57	1490.2	8.1	1505.3	1479.1	1.6	-1.6	0.7	-3.0	18	8.61	2.05
400.	58	1494.9	4.0	1493.8	1476.4	1.1	-1.5	-0.1	-2.7	11	0.85	1.47
500.	59	1481.8	3.1	1496.4	1477.8	1.1	-0.9	-0.2	-2.3	11	5.65	4.68
600.	60	1480.5	1.8	1492.9	1477.7	0.2	0.2	0.2	-0.9	9	4.93	0.43
700.	61	1480.8	1.2	1492.2	1478.7	0.0	0.3	0.4	0.4	7	4.58	0.28
900.	62	1481.3	0.8	1492.2	1479.8	0.7	0.2	0.4	0.1	7	4.30	0.18
1000.	63	1482.2	0.5	1492.7	1481.1	0.7	0.3	0.4	0.2	7	4.11	0.14
1100.	64	1481.8	0.5	1493.9	1482.4	0.3	0.5	0.3	0.3	7	3.98	0.11
1200.	65	1480.5	0.4	1492.9	1487.7	0.7	0.4	0.4	0.4	6	4.10	0.11
1300.	66	1487.2	0.3	1492.2	1479.8	0.7	0.4	0.4	0.4	6	3.78	0.03
1400.	67	1488.5	0.3	1492.7	1481.1	0.7	0.4	0.4	0.4	6	3.69	0.03
1500.	68	1489.9	0.3	1490.2	1489.4	0.6	0.4	0.4	0.4	6	3.56	0.07
1750.	69	1493.4	0.1	1493.8	1493.3	0.6	0.4	0.5	0.4	6	3.49	0.05
2000.	70	1497.4	0.0	1497.5	1497.3	0.5	0.5	0.5	0.4	5	3.33	0.03
2500.	71	1504.9	0.3	1505.2	1504.6	0.4	0.4	0.4	0.4	4	3.09	0.06
3000.	72	1512.0	0.0	1512.0	1512.0	1	0.4	0.4	0.4	1	2.73	0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 12

OFRID	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO.	Avg	SD	Max	Min	No.	Avg	SD	Max	No.	Avg	SD	Max	No.	Avg	SD	
0.	5	1467.9	4.7	1472.5	1460.6	0	0.0	0.0	0.0	5	2.53	1.05	6.70	4.00	2	0.06	0.00
10.	5	1469.1	5.1	1474.4	1462.6	5	3.9	8.5	-1.2	5	5.42	1.20	7.12	4.39	5	0.86	2.94
20.	5	1469.3	5.2	1474.7	1462.8	5	0.5	0.9	0.3	5	5.81	1.20	7.12	4.39	5	-0.02	-0.33
30.	5	1469.6	5.1	1474.9	1463.1	5	0.9	1.8	0.6	5	5.80	1.15	7.00	4.41	5	-0.07	-0.73
40.	5	1469.6	6.1	1474.6	1466.4	5	0.3	2.0	-3.0	5	5.63	0.81	6.52	4.61	5	-0.26	-1.61
75.	4	1469.3	2.9	1469.9	1462.9	4	-3.4	6.7	-11.3	4	4.41	0.79	5.40	3.61	4	-1.30	-3.13
100.	4	1469.5	5.0	1470.3	1461.0	4	-0.9	2.9	-6.6	4	4.31	1.15	5.10	2.93	4	-0.48	-1.13
125.	3	1467.4	7.6	1476.3	1462.4	3	3.6	7.3	1.7	3	4.17	1.69	6.12	3.07	3	0.64	-2.94
150.	1	1468.7	0.0	1468.7	1468.7	1	6.5	6.5	6.5	1	4.40	0.00	4.40	4.40	1	1.30	0.13

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min
0.	77	1463.4	6.2	1472.3	1446.9	0	0.0	0.0	0.0	0.0	80	4.06	1.32	6.08	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.57	9.20	-4.19	0.00
10.	79	1464.4	5.8	1474.2	1447.1	77	2.9	41.1	-17.7	77	82	4.23	1.23	6.51	0.81	81	0.57	9.20	-4.19	0.00	81	0.13	1.83	-5.91	0.00
20.	78	1464.6	5.9	1474.3	1447.5	71	1.2	9.1	-25.6	71	81	4.26	1.25	6.52	0.84	81	0.24	2.07	-0.13	0.00	80	0.36	1.22	6.54	0.86
30.	77	1465.3	5.6	1474.6	1447.8	76	1.7	13.7	0.3	76	90	4.36	1.22	6.55	0.86	72	0.46	4.66	-0.23	0.00	73	4.65	1.16	6.72	1.39
50.	70	1466.9	5.2	1475.2	1451.0	66	2.5	23.2	-0.6	66	73	4.65	1.16	6.72	1.39	58	0.60	5.22	-0.31	0.00	58	1.39	1.05	6.60	5.22
75.	56	1468.9	6.1	1485.4	1453.5	56	2.9	19.7	-0.8	56	58	5.07	1.32	6.82	1.39	34	0.91	6.61	-0.49	0.00	34	2.89	1.39	6.82	0.91
100.	32	1474.6	7.7	1506.3	1459.8	31	4.5	26.1	-1.5	31	74	6.32	2.15	13.99	2.89	30	0.24	2.17	-1.46	0.00	70	5.03	1.37	13.72	5.03
125.	28	1478.3	6.7	1505.8	1470.6	28	2.2	11.1	-4.3	28	30	6.36	1.85	13.72	2.89	25	0.05	1.01	-1.34	0.00	25	5.08	1.36	13.64	5.08
150.	23	1480.7	6.2	1504.0	1471.3	23	1.3	5.8	-2.2	23	75	7.30	1.63	13.64	5.08	13	0.19	0.61	-1.39	0.00	13	6.98	0.85	8.90	6.98
200.	11	1480.5	3.1	1483.7	1474.1	11	0.1	2.0	-4.9	11	2	6.75	0.06	6.79	6.71	2	-0.23	-0.22	-0.24	0.00	2	6.47	0.32	6.48	6.45
250.	2	1482.1	C.2	1482.2	1481.9	?	-0.5	-0.6	-0.3	?	2	6.75	0.06	6.79	6.71	-0.13	-0.36	-0.36	-0.41	0.00	2	6.47	0.32	6.48	6.45
300.	2	1481.8	0.1	1481.8	1481.7	0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.1	2	6.47	0.32	6.48	6.45	2	-0.13	-0.36	-0.41	0.00	2	6.47	0.32	6.48	6.45

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	37	1459.6	9.1	1476.1	1442.5	0	0.0	0.0	0.0	37	3.33	1.96
10.	36	1460.3	8.5	1477.2	1443.0	36	2.5	21.6	-20.4	36	1.89	7.10
20.	36	1461.0	8.4	1477.9	1444.1	36	2.2	21.3	-9.4	36	1.41	1.88
30.	36	1461.7	8.8	1478.0	1445.6	34	1.9	25.9	-5.5	36	3.52	1.96
50.	33	1463.8	9.8	1488.3	1448.1	33	3.0	36.9	-0.9	33	3.89	2.21
75.	31	1465.1	11.1	1496.4	1449.4	31	2.1	9.9	-0.2	31	4.10	2.52
100.	11	1476.3	12.5	1500.7	1461.1	11	2.9	13.0	0.1	11	6.52	2.94
125.	9	1476.7	10.8	1499.7	1465.3	9	3.0	10.5	-1.2	9	6.47	2.53
150.	7	1478.8	10.6	1498.7	1467.0	7	2.0	6.0	-1.2	8	6.81	2.28
200.	3	1476.3	0.9	1476.9	1475.2	3	-0.7	2.6	-5.2	3	5.75	0.24
250.	1	1480.1	0.0	1480.1	1480.1	1	2.1	2.1	1	1	6.49	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARRSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	157	1456.7	8.7	1523.2	1443.1	0	0.0	6.0	0.0	146	2.50	2.08	19.93	-0.40	0	0.00	0.00	0.00	0.03
10.	161	1456.8	8.5	1523.3	1444.3	132	-0.2	8.8	-10.7	168	2.46	2.05	19.91	-0.21	168	-0.14	1.77	-2.47	
20.	162	1456.9	8.4	1523.4	1443.2	130	0.4	15.5	-3.7	168	2.44	2.03	19.89	-0.48	168	-0.03	3.05	-1.55	
30.	164	1457.3	8.1	1522.5	1444.8	161	1.2	15.2	-7.6	169	2.48	1.96	19.56	-0.19	167	0.12	3.02	-2.74	
50.	148	1458.4	7.9	1520.4	1444.9	133	1.8	16.9	-7.3	152	2.63	1.89	18.70	-0.37	149	0.24	3.52	-2.47	
75.	111	1460.8	5.1	1518.2	1444.5	100	2.7	19.9	-5.8	114	3.06	2.16	17.62	-0.58	114	0.48	4.75	-1.95	
100.	65	1466.9	10.9	1513.6	1452.9	63	4.5	25.7	-7.5	69	4.41	2.66	16.03	1.38	67	0.98	6.05	-2.47	
125.	59	1471.6	10.7	1509.1	1456.8	54	5.3	21.9	-5.5	61	5.31	2.57	14.56	2.00	60	0.96	4.69	-1.79	
150.	52	1475.9	9.7	1508.6	1460.1	52	3.5	11.9	-2.4	54	6.09	2.29	14.28	2.61	54	0.57	2.53	-1.22	
200.	29	1480.3	7.5	1502.6	1469.1	29	1.5	5.7	-2.1	30	6.72	1.78	12.34	4.29	30	0.15	1.10	-0.69	
250.	13	1482.2	7.9	1497.9	1471.8	13	-0.7	0.7	-2.7	14	6.78	1.94	10.83	4.27	14	-0.35	0.03	-0.89	
300.	6	1483.2	9.3	1494.0	1472.1	4	-0.8	0.2	-1.7	7	6.56	2.27	9.57	4.14	5	-0.32	-0.09	-0.59	
400.	4	1483.0	6.7	1488.6	1476.4	4	-0.9	-1.6	4	6.37	1.63	7.73	4.32	4	-0.36	-0.12	-0.55		
500.	4	1479.7	4.1	1485.4	1475.9	4	-0.6	0.5	-1.5	4	5.13	0.97	6.52	4.26	4	-0.26	-0.02	-0.49	
600.	4	1479.4	2.7	1483.2	1477.3	4	0.0	0.4	-0.7	4	4.66	0.63	5.57	4.19	4	-0.12	-0.02	-0.29	
700.	4	1479.7	1.7	1482.0	1478.4	4	0.1	0.4	-0.3	4	4.34	0.39	4.87	4.01	4	-0.09	-0.03	-0.20	
800.	4	1480.5	1.1	1481.8	1479.4	4	0.3	0.4	-0.1	4	4.12	0.25	4.42	3.85	4	-0.06	-0.02	-0.14	
900.	2	1480.9	0.3	1481.1	1480.7	2	0.4	0.4	0.4	2	3.83	0.08	3.89	3.77	2	-0.03	-0.02	-0.03	
1000.	2	1482.2	C.1	1482.3	1482.1	2	0.4	0.4	0.4	2	3.74	0.05	3.77	3.70	2	-0.03	-0.02	-0.04	
1100.	1	1483.5	0.0	1483.5	1483.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.63	0.00	3.63	3.63	1	-0.02	-0.02	-0.02	
1200.	1	1484.9	0.0	1484.9	1484.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.58	0.00	3.58	3.58	1	-0.02	-0.02	-0.02	
1300.	1	1486.4	0.0	1486.4	1486.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.53	0.00	3.53	3.53	1	-0.02	-0.02	-0.02	
1400.	1	1487.9	C.0	1487.9	1487.9	1	0.5	0.5	0.5	1	3.48	0.00	3.48	3.48	1	-0.02	-0.02	-0.02	
1500.	1	1489.3	0.0	1489.3	1489.3	1	0.4	0.4	0.4	1	3.43	0.00	3.43	3.43	1	-0.02	-0.02	-0.02	
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.31	0.00	3.31	3.31	1	-0.01	-0.01	-0.01	
2000.	1	1496.7	0.0	1496.7	1496.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.18	0.00	3.18	3.18	1	-0.02	-0.02	-0.02	

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0	204	1462.8	5.4	1484.7	1449.3	0	0.0	0.0	220	3.90	1.16	9.17	1.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	205	1462.4	5.7	1487.3	1449.3	1.67	-1.0	39.6	219	3.77	1.23	9.45	1.01	219	-0.56	8.60	-20.42	8.60	-20.42	
20	205	1462.2	6.1	1493.9	1449.7	1.47	-0.5	28.0	217	3.65	1.32	11.01	0.91	217	-0.32	6.37	-5.24	6.37	-5.24	
30	206	1462.4	6.5	1499.1	1450.0	200	0.4	36.6	217	3.62	1.42	12.28	0.91	216	-0.13	7.74	-5.98	7.74	-5.98	
50	186	1462.8	7.6	1504.6	1450.4	154	1.4	27.9	195	3.63	1.70	13.60	0.91	192	0.13	6.23	-2.17	6.23	-2.17	
75	146	1464.5	9.2	1504.5	1451.0	127	2.4	24.4	154	3.94	2.08	13.46	0.91	154	0.44	5.18	-0.91	5.18	-0.91	
100	94	1469.7	11.1	1504.0	1457.0	92	3.6	23.6	102	4.94	2.54	13.20	2.17	101	0.75	5.57	-0.61	5.57	-0.61	
125	77	1473.0	11.8	1503.0	1456.4	74	3.6	29.5	82	5.59	2.78	12.82	1.85	82	0.70	7.05	-0.46	7.05	-0.46	
150	67	1476.1	11.2	1502.0	1459.0	67	2.3	9.8	71	6.18	2.67	12.41	2.35	71	0.32	2.01	-5.18	2.01	-5.18	
200	34	1463.4	9.9	1502.5	1468.2	34	1.1	9.1	2.4	7.47	2.46	12.33	4.08	37	0.16	1.54	-0.80	1.54	-0.80	
250	11	1490.4	8.8	1499.6	1473.5	10	-1.8	0.4	4.0	11	8.91	2.22	11.28	4.71	11	-0.64	0.01	-1.16	0.01	-1.16
300	9	1490.6	4.7	1496.9	1481.3	9	-1.9	0.3	2.6	9	8.69	1.19	10.32	6.35	9	-0.65	0.09	-0.83	0.09	-0.83
400	8	1486.0	3.2	1489.6	1480.5	8	-1.6	0.6	-2.4	8	7.08	0.79	8.01	5.73	8	-0.56	0.37	-0.74	0.37	-0.74
500	8	1482.7	2.0	1485.1	1479.1	7	-3.8	0.4	-1.2	8	5.84	0.48	6.42	4.98	8	-0.34	-0.12	-0.45	-0.12	-0.45
600	8	1481.2	1.0	1482.3	1479.5	8	-0.3	0.1	-0.9	8	5.07	0.25	5.34	4.67	8	-0.21	-0.03	-0.33	-0.03	-0.33
700	8	1481.2	0.7	1481.9	1480.2	8	0.0	0.2	-0.2	8	4.66	0.15	4.63	4.45	8	-0.11	-0.06	-0.16	-0.06	-0.16
800	9	1481.7	0.3	1482.4	1481.3	8	0.3	0.8	0.0	9	4.40	0.09	4.55	4.32	9	-0.06	-0.04	-0.11	-0.04	-0.11
900	9	1482.8	0.3	1483.5	1482.5	9	0.4	0.8	0.2	9	4.26	0.08	4.42	4.19	9	-0.04	-0.02	-0.06	-0.02	-0.06
1000	8	1483.9	0.2	1484.3	1483.6	8	0.3	0.5	0.2	8	4.13	0.06	4.21	4.06	8	-0.04	-0.02	-0.07	-0.02	-0.07
1100	8	1485.1	0.2	1485.5	1484.8	8	0.4	0.6	0.2	8	4.01	0.05	4.10	3.94	8	-0.03	-0.02	-0.06	-0.02	-0.06
1200	8	1486.3	0.1	1486.6	1486.0	8	0.4	0.6	0.2	8	3.92	0.05	3.97	3.85	8	-0.03	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04
1300	8	1487.6	0.0	1488.0	1487.5	8	0.4	0.5	0.4	8	3.85	0.03	3.91	3.81	8	-0.02	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04
1400	8	1489.2	c.0	1489.4	1489.0	8	0.5	0.5	0.3	9	3.60	0.03	3.84	3.76	9	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03
1500	9	1490.6	c.1	1490.8	1490.2	9	0.4	0.5	0.4	10	3.74	0.03	3.78	3.69	10	-0.01	-0.00	-0.02	-0.01	-0.02
1750	7	1494.5	0.2	1494.7	1494.1	7	0.5	0.5	0.4	8	3.64	0.05	3.69	3.56	8	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
2000	7	1498.1	0.3	1498.6	1497.7	7	0.4	0.5	0.4	8	3.49	0.05	3.57	3.41	8	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03
2500	2	1504.7	0.3	1504.9	1504.5	2	0.5	0.6	0.3	2	3.05	0.05	3.08	3.01	2	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04
3000	1	1511.7	0.0	1511.7	1511.7	0	0.0	0.0	0.0	1	2.68	0.00	2.68	2.68	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 151 FOR MONTH 5											
	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	
0	1473.3	8.5	1511.6	1452.8	0	0.0	0.0	312	6.62	2.23	19.46	2.45
10	303	1472.4	9.1	1511.9	1453.7	249	-3.3	56.7	-47.2	314	6.34	2.35
20	302	1471.2	9.7	1512.8	1454.4	229	-4.5	61.3	-53.9	313	5.92	2.45
30	296	1470.0	10.0	1512.8	1451.7	293	-3.7	55.5	-43.6	309	5.51	2.45
50	258	1468.8	10.2	1509.9	1451.8	218	-0.6	33.5	-21.3	269	5.08	2.44
75	201	1469.3	10.9	1508.3	1454.8	179	0.3	21.0	-24.9	208	5.02	2.61
100	126	1473.6	11.2	1506.1	1457.5	122	3.0	32.4	-4.3	173	5.85	2.94
125	108	1476.2	12.5	1504.7	1456.6	107	2.5	16.0	-6.1	112	6.32	3.00
150	95	1479.2	11.7	1503.7	1458.0	91	2.4	14.3	-10.7	99	6.88	2.82
200	48	1485.3	6.0	1504.0	1469.2	45	0.2	6.5	-4.9	41	7.97	2.22
250	22	1489.2	6.1	1501.5	1478.1	20	-1.7	3.3	-5.7	73	8.65	1.52
300	18	1487.9	3.9	1497.6	1481.6	18	-1.9	0.5	-6.6	19	8.03	1.00
400	17	1481.8	5.4	1490.5	1472.7	17	-1.8	0.6	-3.8	18	6.12	1.28
500	16	1479.6	3.5	1483.8	1476.7	16	-0.7	1.3	-5.3	17	5.10	0.80
600	15	1480.3	1.7	1483.9	1478.4	15	0.3	1.2	-0.6	16	4.89	0.40
700	15	1481.1	1.3	1484.1	1479.4	15	0.3	0.6	0.0	16	4.64	0.29
800	14	1481.9	1.0	1484.2	1480.8	12	0.2	0.5	0.1	15	4.42	0.24
900	14	1482.8	0.7	1484.4	1481.7	13	0.3	0.5	0.1	15	4.26	0.17
1000	14	1483.7	0.6	1484.7	1483.0	13	0.3	0.8	0.0	15	4.08	0.13
1100	14	1484.9	0.3	1485.6	1484.3	13	0.4	0.6	0.0	15	3.96	0.08
1200	13	1486.2	0.2	1486.7	1485.6	13	0.4	0.8	0.3	14	3.89	0.06
1300	13	1487.6	0.2	1487.9	1486.9	13	0.4	0.5	0.4	14	3.61	0.06
1400	11	1489.0	0.2	1489.3	1488.7	10	0.4	0.5	0.4	12	3.75	0.04
1500	11	1490.4	0.0	1490.7	1490.2	11	0.4	0.5	0.4	12	3.68	0.05
1750	10	1494.1	0.1	1494.3	1493.6	10	0.4	0.5	0.4	11	3.56	0.05
2000	9	1497.7	0.1	1498.0	1497.5	9	0.5	0.6	0.4	10	3.42	0.05
2500	3	1504.9	0.2	1505.0	1504.7	3	0.3	0.4	0.4	3	3.08	0.05
3000	2	1511.4	0.2	1511.5	1511.2	2	0.4	0.4	0.4	2	2.60	0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
0.	227	1487.4	11.3	1531.2	1464.3	0.0	278	10.75	3.28
10.	232	1484.6	11.2	1531.8	1464.2	20.9	273	9.88	23.39
20.	234	1480.4	15.7	1532.7	1464.2	-14.2	240	8.49	2.99
30.	232	1476.6	10.3	1533.4	1459.2	22.4	277	7.22	2.89
50.	198	1473.2	9.7	1524.6	1452.3	-10.3	9.8	6.74	2.85
75.	148	1472.1	10.5	1520.9	1450.6	13.9	248	6.04	2.68
100.	63	1475.3	12.4	1513.9	1460.1	8.0	175	5.73	2.88
125.	72	1478.0	16.4	1511.7	1461.3	70	2.2	9.1	6.33
150.	56	1480.7	11.6	1509.7	1462.5	54	9.9	-5.7	7.09
200.	27	1485.1	7.9	1506.0	1474.9	24	0.1	3.3	5.1
250.	12	1486.7	7.4	1503.3	1477.7	11	-1.6	0.6	3.0
300.	7	1484.4	6.9	1499.6	1478.0	6	-2.1	-0.7	-3.7
400.	7	1481.7	4.1	1489.5	1476.6	7	-1.1	-0.1	-3.0
500.	7	1479.3	2.0	1482.5	1476.8	7	-0.4	0.2	-1.0
600.	7	1479.1	1.1	1481.4	1477.8	6	0.1	0.4	0.2
700.	7	1479.7	0.8	1481.4	1478.6	7	0.2	0.3	0.1
800.	4	1480.7	0.8	1482.2	1480.0	6	0.3	0.4	0.2
900.	6	1481.7	0.7	1483.1	1481.2	6	0.3	0.4	0.2
1000.	5	1482.9	0.7	1484.2	1482.3	5	0.4	0.4	0.3
1100.	5	1484.1	0.7	1485.3	1483.6	5	0.4	0.4	0.3
1200.	5	1485.4	0.7	1486.5	1484.9	5	0.4	0.4	0.3
1300.	3	1486.7	0.7	1487.9	1486.2	5	0.4	0.5	0.4
1400.	3	1488.3	0.8	1489.2	1487.6	3	0.4	0.4	0.3
1500.	2	1489.9	1.1	1490.6	1489.1	2	0.4	0.4	0.4
1750.	2	1493.6	0.8	1494.1	1493.0	2	0.5	0.4	0.4
2000.	1	1497.7	0.0	1497.7	1497.7	1	0.4	0.4	0.4

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MANSDEN SOLARIS 151 FOR MONTH 7											
	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
NO.	MIN	MAX	S.D.	AVG	NO.	MIN	MAX	S.D.	AVG	NO.	MIN	MAX
0	1486.7	1540.9	1476.0	1499.2	10	11.4	1540.9	1457.3	1494.9	10	0.0	0.0
10	1494.9	1540.9	1457.3	1486.0	20	11.7	1540.2	1454.7	1488.9	20	-0.2	-0.2
20	1486.0	1540.2	1454.7	1500.7	30	11.7	1519.7	1452.7	1486.0	30	-16.8	-16.8
30	1486.0	1540.2	1454.7	1452.7	50	11.9	1538.6	1455.8	1478.1	50	-14.0	-14.0
50	1478.1	1540.2	1454.7	1455.8	75	11.9	1535.7	1455.0	1475.7	75	-5.3	-5.3
75	1475.7	1540.2	1454.7	1455.0	100	11.3	1534.1	1463.0	1475.5	100	-1.3	-1.3
100	1475.5	1540.2	1454.7	1463.0	125	12.9	1531.5	1464.6	1477.9	125	-1.6	-1.6
125	1477.9	1540.2	1454.7	1464.6	150	12.0	1526.2	1466.3	1479.5	150	-1.6	-1.6
150	1479.5	1540.2	1454.7	1466.3	200	12.1	1522.7	1471.0	1486.6	200	-1.0	-1.0
200	1486.6	1540.2	1454.7	1471.0	250	11.9	1522.9	1481.2	1491.1	250	-1.2	-1.2
250	1491.1	1540.2	1454.7	1481.2	300	12.2	1522.6	1478.8	1490.3	300	-1.3	-1.3
300	1490.3	1540.2	1454.7	1478.8	400	12.9	1517.2	1477.9	1486.7	400	-0.2	-0.2
400	1486.7	1540.2	1454.7	1477.9	500	13.0	151C.3	1475.5	1492.6	500	-1.2	-1.2
500	1492.6	1540.2	1454.7	1475.5	600	13.0	1501.8	1483.4	1488.0	600	-0.6	-0.6
600	1488.0	1540.2	1454.7	1483.4	700	13.0	1493.6	1482.3	1481.9	700	-4.7	-4.7
700	1481.9	1540.2	1454.7	1482.3	800	14.9	1481.9	1481.9	1492.2	800	-0.1	-0.1
800	1492.2	1540.2	1454.7	1481.9	900	14.9	1482.2	1482.2	1482.2	900	0.0	0.0
900	1482.2	1540.2	1454.7	1482.2	1000	14.9	1483.8	1483.8	1483.8	1000	0.5	0.5
1000	1483.8	1540.2	1454.7	1483.8	1100	14.9	1485.2	1485.2	1485.2	1100	0.5	0.5
1100	1485.2	1540.2	1454.7	1485.2	1200	14.9	1486.5	1486.5	1486.5	1200	0.4	0.4
1200	1486.5	1540.2	1454.7	1486.5	1300	14.9	1487.7	1487.7	1487.7	1300	0.4	0.4
1300	1487.7	1540.2	1454.7	1487.7	1400	14.9	1488.0	1488.0	1488.0	1400	0.0	0.0
1400	1488.0	1540.2	1454.7	1488.0	1500	14.9	1489.0	1489.0	1489.0	1500	0.0	0.0
1500	1489.0	1540.2	1454.7	1489.0	1750	14.9	1490.0	1490.0	1490.0	1750	0.0	0.0
1750	1490.0	1540.2	1454.7	1490.0	2000	14.9	1491.0	1491.0	1491.0	2000	0.0	0.0
2000	1491.0	1540.2	1454.7	1491.0	2500	14.9	1492.0	1492.0	1492.0	2500	0.0	0.0
2500	1492.0	1540.2	1454.7	1492.0	3000	14.9	1493.0	1493.0	1493.0	3000	0.0	0.0

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	TEMPERATURE GRADIENT											
	TEMPERATURE				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE			
NO	S	D	Avg	MIN	MAX	S	D	Avg	MIN	MAX	Avg	
0.	1502.4	10.9	1526.3	1478.9	1523.7	1473.7	164	0.0	0.0	203	14.76	7.90
10.	1502.4	10.8	1523.7	1468.7	1521.7	1466.6	158	-1.6	-0.6	199	13.36	6.50
20.	1502.4	14.9	1523.7	1468.7	1521.7	1466.6	158	-1.6	-0.5	198	11.53	2.72
30.	1502.4	14.9	1523.7	1468.7	1521.7	1466.6	158	-1.6	-0.5	186	9.96	2.45
50.	1502.4	14.8	1503.5	1459.4	1504.6	1458.1	109	-1.1	-0.1	171	8.03	2.08
75.	1502.4	14.7	1503.4	1456.7	1503.4	1456.7	73	-0.1	1.3	137	6.99	2.03
100.	1502.4	14.7	1503.4	1456.7	1503.4	1456.7	62	0.4	0.4	60	6.11	1.24
125.	1502.4	14.7	1501.5	1458.2	1501.5	1458.2	56	1.9	1.9	71	6.19	1.95
150.	1502.4	14.7	1500.2	1466.2	1500.2	1466.2	51	6.6	6.6	34	6.76	1.27
200.	1502.4	14.8	1499.4	1475.5	1499.4	1475.5	31	1.3	1.3	11	7.04	0.78
250.	1502.4	14.8	1499.8	1477.5	1499.8	1477.5	11	-0.3	1.5	5	6.67	0.30
300.	1502.4	14.8	1494.3	1484.3	1491.4	1484.3	5	-1.2	-0.2	2	5.28	0.13
400.	1502.4	14.7	1478.9	1478.9	1478.9	1478.9	2	-0.6	-1.2	1	5.37	5.19
500.	1502.4	14.7	1479.2	1477.8	1479.2	1477.8	1	0.1	0.1	2	4.86	0.26
600.	1502.4	14.7	1479.3	1478.5	1479.3	1478.5	0	0.1	0.2	2	4.54	0.15
700.	1502.4	14.7	1479.8	1479.6	1479.8	1479.6	0	0.3	0.3	2	4.33	0.06
800.	1502.4	14.7	1480.9	1480.7	1480.9	1480.7	0	0.3	0.3	2	4.19	0.03
900.	1502.4	14.7	1482.3	1482.3	1482.3	1482.3	0	0.5	0.5	2	4.12	0.05
1000.	1502.4	14.7	1483.7	1483.7	1483.7	1483.7	0	0.4	0.4	2	4.06	0.06
1100.	1502.4	14.8	1485.1	1484.8	1485.1	1484.8	0	0.5	0.5	2	3.99	0.05
1200.	1502.4	14.8	1486.4	1486.2	1486.4	1486.2	0	0.4	0.4	2	3.91	0.03
1300.	1502.4	14.8	1487.6	1487.6	1487.6	1487.6	0	0.4	0.4	1	3.83	0.00
1400.	1502.4	14.8	1489.1	1489.1	1489.1	1489.1	0	0.5	0.5	1	3.79	0.00
1500.	1502.4	14.9	1490.6	1490.6	1490.6	1490.6	0	0.4	0.4	1	3.73	0.00
1600.	1502.4	14.9	1494.0	1494.0	1494.0	1494.0	0	0.0	0.0	0	3.54	0.00
1700.	1502.4	14.9	1497.4	1497.4	1497.4	1497.4	0	0.4	0.4	1	3.34	0.00
2000.	1502.4	14.9	1504.5	1504.5	1504.5	1504.5	0	0.0	0.0	1	3.00	0.00
2500.	1502.4	14.9	1504.5	1504.5	1504.5	1504.5	0	0.0	0.0	1	3.00	0.00

**SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9**

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	Max	NO	Avg	SD	Max	NO	Avg	SD	Max
0	164	1501.9	10.8	1538.7	1464.6	0	0.0	0.0	342	14.24	3.33	26.18
10.	164	1500.2	10.9	1538.9	1477.6	343	-5.1	39.3	379	13.81	3.36	26.17
20.	164	1496.0	10.3	1539.0	1458.8	340	-12.3	9.1	378	12.62	3.07	26.13
30.	154	1492.7	16.7	1536.2	1457.9	345	-12.0	8.2	370	11.46	3.09	24.35
40.	319	1487.3	11.0	1527.8	1461.0	308	-5.9	23.2	375	9.80	2.93	21.59
50.	214	1482.4	11.7	1516.8	1462.6	212	-2.7	24.8	222	8.29	2.92	17.21
60.	130	1479.5	12.7	1513.0	1465.7	127	-0.2	12.2	135	7.29	3.16	16.11
75.	125	1479.7	12.7	1512.4	1467.1	121	-1.3	16.0	116	7.14	3.05	15.54
100.	150	1481.5	11.6	1511.1	1468.0	98	-1.7	15.2	103	7.37	2.80	14.99
200.	67	1484.9	9.7	1507.3	1474.9	66	0.1	8.7	14.7	6.6	7.85	2.38
300.	31	1489.3	7.0	1501.9	1477.2	31	-1.6	1.9	31	6.63	1.77	11.91
400.	23	1486.2	5.2	1498.1	1476.0	22	-2.3	0.6	23	6.09	1.32	10.81
500.	19	1483.0	4.5	1491.4	1476.4	19	-1.2	0.5	12	5.38	1.10	6.54
600.	17	1480.7	4.5	1486.0	1476.0	16	-0.7	0.4	12.7	1.9	4.10	6.70
700.	15	1480.0	4.4	1483.9	1477.3	14	-0.0	0.4	15	4.79	0.34	5.62
800.	15	1480.4	4.0	1482.8	1476.6	15	0.2	0.6	14	4.49	0.25	5.05
900.	14	1481.2	4.8	1482.5	1479.7	13	0.3	0.1	14	4.27	0.19	4.58
1000.	13	1482.1	4.6	1483.3	1481.1	13	0.3	0.4	13	4.10	0.15	4.39
1100.	13	1483.3	4.5	1484.3	1482.6	12	0.4	0.8	13	3.99	0.13	4.23
1200.	13	1484.8	4.4	1485.4	1483.8	12	0.4	0.4	13	3.90	0.12	4.09
1300.	13	1485.9	4.4	1486.6	1485.1	13	0.4	0.6	13	3.81	0.11	3.98
1400.	12	1488.7	4.4	1487.8	1486.4	13	0.4	0.5	13	3.74	0.09	3.87
1500.	11	1490.2	4.3	1489.1	1487.8	12	0.5	0.4	12	3.68	0.09	3.78
1750.	10	1494.0	4.2	1490.6	1489.3	11	0.5	0.4	11	3.63	0.09	3.73
2000.	7	1497.7	4.3	1498.2	1497.3	9	0.5	0.4	10	3.53	0.07	3.64
2500.	4	1504.8	4.3	1505.2	1504.5	4	0.4	0.4	7	3.41	0.06	3.51
3000.	3	1511.5	4.2	1511.7	1511.3	3	0.4	0.4	6	3.06	0.07	3.15
4000.	1	1527.3	4.0	1527.3	1527.3	1	0.5	0.5	1	2.61	0.05	2.58

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	MIN	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min		
0.	87	1494.8	9.6	1535.5	1479.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	96	12.23	2.73	24.80	0.00		
10.	88	1495.0	9.7	1535.7	1475.3	85	-0.5	7.5	-47.8	04	12.17	2.80	24.80	7.01	94	-0.13	
20.	89	1494.4	9.9	1535.9	1474.1	87	-1.8	7.9	-45.7	94	11.96	2.84	24.80	6.65	96	-0.64	
30.	90	1493.2	10.3	1536.0	1472.2	87	-4.0	14.0	-41.8	89	11.58	2.97	24.81	6.17	89	-1.07	
40.	91	1498.4	11.2	1536.4	1460.7	81	-7.5	15.2	-53.0	95	10.23	3.19	24.81	3.15	83	-2.28	
50.	73	1484.4	11.5	1525.1	1459.0	71	-3.6	13.0	-30.9	73	8.94	3.07	20.29	2.60	72	-1.27	
60.	46	1480.4	11.7	1515.7	1459.7	43	-0.8	14.2	-20.0	46	7.57	2.91	16.92	2.65	44	-0.53	
70.	42	1481.8	11.7	1512.3	1463.2	36	1.2	12.6	-5.1	62	7.65	2.67	15.63	3.30	38	0.03	
80.	38	1483.5	10.9	1509.1	1470.3	38	0.3	11.1	-6.6	78	7.86	2.68	14.46	4.67	38	-0.14	
90.	24	1495.0	6.3	1506.9	1474.1	23	0.0	5.7	-5.5	74	7.83	2.07	13.55	2.07	24	-0.13	
100.	20.	1488.6	6.5	1502.6	1480.4	14	-1.4	1.1	-6.3	14	7.91	1.67	12.12	6.35	14	-0.50	
110.	300.	8	1485.9	4.7	1498.9	1479.6	8	-2.0	-1.0	-3.7	8	7.50	1.69	10.86	5.92	8	-0.65
120.	400.	7	1481.7	5.6	1492.5	1477.3	7	-1.1	-0.4	-1.9	7	6.02	1.39	8.74	4.95	7	-0.41
130.	500.	7	1479.5	4.0	1487.2	1476.6	7	-0.5	0.3	-1.2	7	5.08	0.96	6.97	4.41	7	-0.25
140.	600.	7	1479.1	2.4	1484.2	1476.9	7	-0.3	0.3	-0.4	7	4.58	0.62	5.80	4.07	7	-0.12
150.	700.	5	1480.1	1.9	1483.3	1478.4	5	0.1	0.4	-0.3	5	4.43	0.46	5.18	4.03	5	-0.10
160.	800.	5	1480.9	1.2	1482.9	1479.4	5	0.3	0.5	0.1	5	4.21	0.29	4.69	3.91	5	-0.05
170.	900.	4	1482.1	1.1	1483.6	1481.0	4	0.2	0.5	0.2	4	4.10	0.26	4.44	3.95	4	-0.04
180.	1000.	3	1483.2	1.1	1484.4	1482.4	3	0.3	0.5	0.2	3	3.97	0.24	4.25	3.79	3	-0.03
190.	1100.	3	1484.5	0.9	1485.5	1483.9	3	0.4	0.5	0.3	3	3.89	0.20	4.11	3.74	3	-0.02
200.	1200.	2	1485.4	0.6	1486.6	1485.4	3	0.4	0.5	0.3	3	3.81	0.15	3.98	3.69	3	-0.02
210.	1300.	3	1487.3	0.4	1487.9	1486.8	3	0.5	0.5	0.3	3	3.75	0.12	3.88	3.64	3	-0.02
220.	1400.	2	1488.9	0.6	1489.3	1488.4	2	0.5	0.5	0.3	2	3.71	0.14	3.81	3.61	2	-0.01
230.	1500.	1	1490.8	0.0	1490.8	1490.8	1	0.5	0.5	0.3	1	3.77	0.00	3.77	3.77	1	-0.01
240.	1600.	1	1494.4	0.0	1494.4	1494.4	1	0.5	0.5	0.3	1	3.66	0.00	3.66	3.66	1	-0.02
250.	1700.	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.4	0.4	0.3	1	3.46	0.00	3.46	3.46	1	-0.02
260.	1800.	1	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	0	0.5	0.5	0.4	1	3.12	0.00	3.12	3.12	1	-0.03
270.	1900.	1	1512.3	0.0	1512.3	1512.3	0	0.5	0.5	0.4	1	2.82	0.00	2.82	2.82	0	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0	14	1.463.8	40.7	1492.9	1.470.8	0	0.0	0.0	0.0	11.27	11.67	5.80
10.	17	1.484.1	33.7	1491.1	1.473.4	37	1.1	1.40	-6.5	38	9.18	1.05
20.	17	1.484.4	33.4	1491.2	1.474.1	36	0.8	1.2	-6.1	38	9.20	1.03
30.	10.	1.484.7	33.5	1491.4	1.474.7	38	0.0	4.3	-15.2	38	9.16	0.95
40.	10.	1.484.8	33.7	1491.5	1.476.0	35	1.2	4.8	-12.2	36	9.07	0.98
50.	14	1.484.9	33.7	1491.5	1.476.0	35	1.2	4.8	-12.2	36	9.07	0.98
60.	14	1.484.5	40.7	1491.5	1.476.0	34	-1.6	2.1	-21.3	34	8.78	1.55
75.	14	1.484.3	40.1	1507.5	1.474.1	34	-1.6	2.1	-2.1	14	7.96	2.77
100.	14	1.482.0	30.0	1503.0	1.466.6	14	-2.1	4.8	-0.7	13	7.32	2.24
125.	13	1.480.0	9.3	1501.4	1.467.5	12	-0.7	4.8	-0.7	13	7.32	2.24
150.	9	1.477.7	3.6	1486.4	1.468.8	9	0.1	3.0	-1.5	9	6.59	1.57
200.	5	1.477.7	3.6	1486.4	1.468.8	5	0.2	3.0	-1.7	7	6.22	0.89

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	AVG	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	
				1462.6	1462.6	0	0.0	3.0	0.0	6.9	4.00	0	0.00	
0.	69.	1474.0	3.6	1460.7	1462.6	0	0.0	3.0	0.0	6.9	6.54	0.82	8.06	
10.	48.	1475.0	4.9	1461.4	1466.5	68	3.3	25.0	-1.0	69	6.75	0.67	8.20	
20.	48.	1475.1	2.6	1461.9	1467.2	67	1.5	6.5	-2.4	69	6.81	0.63	8.30	
30.	50.	1475.9	2.5	1462.5	1467.4	68	1.3	7.3	-0.6	69	6.86	0.61	8.39	
40.	57.	1476.6	2.4	1463.2	1467.7	67	1.1	6.7	-1.7	68	6.93	0.59	8.48	
50.	75.	1477.6	1.6	1463.5	1468.2	61	0.8	5.3	-11.6	64	7.04	0.63	8.45	
75.	1478.6	2.7	1463.1	1474.0	35	0.0	9.4	-6.9	37	7.08	0.60	8.20	6.01	
100.	34.	1478.6	3.2	1464.2	1473.5	31	0.4	3.0	-3.0	12	6.89	0.70	8.11	5.66
125.	32.	1478.6	3.3	1465.3	1474.5	30	1.1	3.5	-1.6	30	6.89	0.73	8.15	5.74
150.	30.	1478.6	2.7	1464.2	1475.4	11	0.2	3.0	-2.5	11	6.82	0.59	7.63	5.71
200.	11.	1480.6	5.7	1462.3	1474.2	2	-0.4	0.1	-0.9	2	5.96	1.16	6.78	5.14
300.	1.	1480.6	6.0	1480.6	1480.6	1	-1.0	-1.0	-1.0	1	6.16	0.00	6.16	6.16

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
C.	104	1461.7	10.3	1499.8	1440.8	0	0.0	0.0	106	4.52	2.56	13.58	-0.70
10.	107	1455.7	8.3	1498.9	1438.6	105	-17.2	21.6	109	2.82	2.03	13.25	-1.20
20.	103	1452.0	7.6	1494.9	1438.4	103	-11.2	46.3	106	1.82	1.83	12.00	-1.30
30.	84	1448.3	7.0	1492.0	1438.9	83	-7.0	7.0	94	0.90	1.66	11.10	-1.23
50.	58	1445.9	7.6	1486.6	1434.9	58	-4.5	5.9	61	0.15	1.68	9.37	-1.40
75.	27	1447.3	8.0	1482.0	1456.2	27	0.7	9.5	27	0.30	1.69	7.84	-1.33
100.	23	1448.4	4.5	1454.6	1436.3	23	3.5	15.2	22	0.38	0.85	1.85	-1.10
125.	17	1452.5	3.2	1457.5	1445.7	16	5.2	11.8	20	0.95	0.72	2.14	-0.51
150.	8	1457.9	4.4	1463.6	1452.9	8	7.1	14.3	17	0.51	0.82	2.24	0.12
200.	6	1467.1	3.1	1472.1	1462.9	6	5.8	7.7	8	1.88	0.89	3.00	0.89
250.	5	1471.1	2.8	1473.8	1467.2	5	2.5	4.0	5	4.28	0.60	4.84	3.46
300.	2	1470.7	1.7	1471.9	1469.5	2	1.5	1.6	4	4.37	0.47	3.76	4.85

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	93	1477.2	11.1	1510.7	1455.2	0	0.0	0.0	0.0	66	8.50	3.22
10.	95	1469.5	10.9	1503.7	1444.4	93	-23.6	11.0	47.5	97	6.33	2.96
20.	92	1462.0	6.5	1488.1	1442.3	85	-20.9	46.3	80.0	93	4.33	2.47
30.	82	1454.3	8.6	1473.3	1432.5	78	-21.5	74.4	-67.7	R2	2.27	2.01
50.	69	1447.5	7.3	1476.3	1433.1	62	-10.0	5.5	-38.6	69	0.50	1.69
75.	42	1444.1	3.5	1452.6	1433.5	37	-1.9	5.2	-11.8	41	-0.49	0.66
100.	35	1446.5	3.1	1453.3	1437.5	33	2.4	7.6	-7.9	35	-0.21	0.54
125.	28	1449.6	3.7	1455.6	1437.9	27	4.1	8.2	-0.2	29	0.38	0.67
150.	23	1453.4	5.1	1460.6	1438.2	22	4.7	9.3	-3.0	24	1.16	1.15
200.	17	1464.0	3.3	1470.8	1456.0	16	6.7	11.9	7.9	18	2.96	0.72
250.	11	1470.4	2.3	1475.2	1467.5	11	3.9	6.0	2.9	11	4.11	0.53
300.	9	1473.7	1.7	1476.7	1471.4	9	2.2	2.7	1.6	9	4.63	0.38
400.	2	1474.1	0.2	1474.2	1473.9	2	0.6	0.9	0.3	2	4.23	0.04
											4.25	4.20
											2	-0.01
											0.05	-0.06

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg
0.	62	1502.7	7.3	1515.6	1485.4	0	0.0	0.2	15.98	2.62	20.60	10.50
10.	62	1493.8	8.6	1516.3	1466.5	62	-28.1	3.4	42.6	62	-9.18	0.55
20.	61	1477.7	12.9	1517.5	1455.8	59	-48.9	2.4	17.3	61	-14.11	-0.21
30.	49	1463.3	12.3	1497.8	1444.4	47	-45.3	-8.8	11.3	49	-12.57	-0.30
50.	28	1452.0	7.3	1467.9	1441.7	28	-21.2	2.9	-72.5	28	-5.62	-0.09
75.	8	1448.9	2.4	1452.3	1445.3	8	-1.8	5.7	-23.9	7	-0.95	0.66
100.	7	1451.1	2.1	1453.8	1448.9	7	2.5	8.5	-1.3	7	0.30	-0.50
125.	4	1455.5	2.8	1458.0	1452.7	4	4.9	6.2	1.8	4	1.46	1.19
150.	4	1459.8	4.4	1464.0	1454.7	4	5.2	7.4	2.4	4	0.53	0.94
200.	2	1468.4	5.9	1472.5	1464.2	2	5.0	5.9	4.1	2	1.98	1.20
250.	2	1472.0	4.4	1475.1	1468.9	2	2.2	2.9	1.6	2	4.42	0.99
300.	1	1475.3	0.0	1475.3	1475.3	1	0.1	0.1	0.1	1	4.95	4.95

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S	D	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min		
0.	133	1504.0	6.2	1519.9	1484.1	0	0.0	0.0	0.0	211	15.29	2.36	22.70	10.09	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10.	132	1500.2	8.3	1515.8	1472.6	132	-11.3	7.9	-83.5	134	15.13	2.66	20.90	6.89	134	-3.95	2.19	-25.91	134	-3.95	2.19	-25.91	134	-3.95	2.19	-25.91
20.	135	1481.9	15.6	1506.8	1452.8	127	-58.0	20.7	*89.0	136	9.65	4.36	17.00	1.97	135	-17.03	5.79	-57.30	135	-17.03	5.79	-57.30	135	-17.03	5.79	-57.30
30.	112	1462.6	13.1	1494.5	1436.4	109	-50.5	11.9	*60.6	112	4.29	3.32	12.40	-1.85	111	-14.10	2.13	-44.71	111	-14.10	2.13	-44.71	111	-14.10	2.13	-44.71
50.	91	1449.1	6.6	1471.5	1439.8	88	-21.2	15.1	-74.1	92	0.76	1.55	5.95	-1.46	92	-5.50	2.79	-18.59	92	-5.50	2.79	-18.59	92	-5.50	2.79	-18.59
75.	43	1447.1	4.7	1460.1	1440.4	42	-1.3	12.7	-17.8	43	-0.61	1.03	2.95	-1.56	43	-0.70	2.50	-5.09	43	-0.70	2.50	-5.09	43	-0.70	2.50	-5.09
100.	35	1448.7	4.7	1460.7	1441.2	33	1.8	10.6	-18.9	35	0.18	1.01	2.45	-1.49	35	0.20	2.12	-4.39	35	0.20	2.12	-4.39	35	0.20	2.12	-4.39
125.	29	1450.6	5.3	1462.1	1442.2	29	3.5	10.5	0.5	28	0.44	1.14	2.55	-1.41	28	0.55	1.95	-0.66	28	0.55	1.95	-0.66	28	0.55	1.95	-0.66
150.	29	1453.6	5.3	1463.3	1443.4	25	3.5	6.7	0.6	29	0.92	1.34	2.70	-1.27	25	0.59	1.24	-0.06	25	0.59	1.24	-0.06	25	0.59	1.24	-0.06
200.	19	1462.8	5.7	1468.2	1446.7	19	5.5	12.6	1.4	19	2.65	1.24	3.90	-0.81	19	1.02	2.56	0.12	19	1.02	2.56	0.12	19	1.02	2.56	0.12
250.	14	1468.7	4.2	1474.3	1461.2	13	4.0	8.8	1.5	14	3.71	0.95	5.03	2.08	14	0.72	1.76	0.16	14	0.72	1.76	0.16	14	0.72	1.76	0.16
300.	7	1472.8	1.8	1476.0	1470.5	7	2.2	3.0	1.9	7	4.35	0.44	5.17	3.90	7	0.36	0.54	0.29	7	0.36	0.54	0.29	7	0.36	0.54	0.29
400.	1	1474.7	0.0	1474.7	1474.7	1	1.3	1.3	1.3	1	4.40	0.00	4.40	0.00	1	0.15	0.15	0.15	1	0.15	0.15	0.15	1	0.15	0.15	0.15

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 151 FUR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	91	1497.4	9.2	1512.6	1473.5	0	0.0	0.0	14.19	2.70	18.60	7.10
10.	91	1495.8	9.7	1511.0	1459.4	90	-4.4	6.7	-43.0	92	13.72	2.88
20.	90	1483.7	15.1	1509.0	1446.3	89	-35.7	6.1	*29.2	90	10.10	4.17
30.	72	1461.2	12.9	1498.5	1446.3	72	-42.8	13.4	*54.8	72	5.52	3.70
50.	59	1451.9	6.6	1476.7	1443.5	59	-20.6	-0.3	-47.5	58	1.43	1.60
75.	35	1446.7	2.1	1452.7	1441.6	34	-4.5	-4.5	-34.6	32	-0.01	0.48
100.	30	1447.1	2.2	1452.1	1443.7	30	0.7	6.8	-4.9	29	-0.10	0.45
125.	28	1450.1	3.0	1455.9	1445.3	27	3.9	10.4	-0.9	29	0.54	0.89
150.	27	1453.6	4.6	1460.5	1444.9	27	4.4	11.8	-0.5	27	1.02	0.91
200.	22	1462.6	3.9	1468.8	1455.9	22	6.0	18.4	2.7	22	2.66	0.81
250.	15	1469.5	2.1	1472.6	1465.9	15	4.2	7.6	0.9	15	3.94	0.45
300.	12	1472.8	1.8	1475.8	1469.1	12	3.7	0.7	12	4.45	4.00	3.08
400.	3	1473.7	0.4	1474.1	1473.3	3	0.3	0.5	3	4.17	0.06	4.20

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	134	1483.5	10.2	1505.5	1455.1	0	0.0	0.0	0.0	126	10.14	2.87	16.80	2.20
10.	134	1483.3	10.1	1502.3	1456.6	132	-0.6	12.5	-21.0	136	10.04	2.82	15.49	2.00
20.	132	1482.0	10.6	1502.4	1453.0	128	-3.4	9.1	-48.8	133	9.60	2.99	15.44	1.70
30.	114	1473.4	13.8	1502.2	1446.6	112	-26.0	14.0	*07.3	114	7.13	3.71	15.29	0.22
50.	78	1452.3	7.7	1480.9	1443.8	78	-27.2	4.3	-73.9	78	1.57	1.92	9.19	-0.49
75.	28	1468.6	3.7	1458.3	1442.4	28	-2.3	6.1	-16.8	27	0.38	0.91	2.90	-0.49
100.	26	1450.1	3.2	1458.4	1443.1	26	-2.1	6.1	-16.8	27	0.38	0.91	2.90	-0.49
125.	19	1453.6	2.8	1458.9	1445.0	19	5.0	11.1	0.6	26	0.53	0.73	2.70	-0.96
150.	18	1457.9	4.5	1464.2	1448.2	18	5.0	8.3	0.7	19	1.10	0.82	2.70	-0.68
200.	13	1464.6	6.1	1471.7	1450.7	13	3.8	8.8	-5.4	14	3.17	1.26	4.61	-0.15
250.	10	1469.4	5.7	1475.4	1457.1	10	3.1	4.3	2.3	10	3.92	1.18	5.20	0.30
300.	6	1471.1	5.2	1476.4	1461.2	6	2.2	5.2	0.4	6	4.08	1.05	5.20	2.10
										6	0.35	0.77	0.77	0.36
										6	0.35	0.77	0.77	0.36
										6	0.99	0.99	0.99	0.99

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	NU	Avg	S.D.
0-	81	1464.2	9.4	1492.0	1448.3	0	0.0	0.0	0.0	83	4.93	2.47
10.	81	1464.0	8.8	1485.8	1450.7	81	-0.3	10.4	-18.9	83	4.83	2.30
20.	81	1464.2	8.3	1483.0	1451.4	79	1.0	12.8	-16.8	83	4.81	2.20
30.	80	1463.9	7.5	1482.8	1449.1	90	-0.3	30.5	-44.5	80	4.63	1.95
50.	62	1459.3	6.9	1473.5	1445.7	61	-10.5	6.1	-42.5	62	3.26	1.67
75.	50	1452.3	5.3	1464.2	1442.0	50	-7.7	3.9	-26.5	40	1.37	1.18
100.	43	1449.7	4.6	1456.6	1434.8	42	-1.9	3.1	-28.3	43	0.60	0.87
125.	40	1451.7	3.6	1459.2	1438.6	40	2.0	9.5	-6.6	40	0.64	2.22
150.	36	1454.2	4.4	1463.0	1438.5	36	4.0	10.7	-0.7	26	1.19	3.01
200.	24	1462.5	6.3	1471.2	1439.1	24	5.2	6.1	0.4	24	2.73	1.03
250.	16	1470.5	2.6	1476.8	1464.5	15	3.6	6.2	2.5	16	4.15	0.57
300.	12	1474.0	1.6	1477.8	1471.1	12	1.9	4.0	0.6	12	4.69	0.35
400.	1	1479.1	0.0	1479.1	1479.1	0	0.0	0.0	0.0	1	5.44	0.00
1000.	1	1478.4	0.0	1478.4	1478.4	1	-0.2	-0.2	-0.2	1	4.85	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	S.D.	Avg	Max	Min	Avg	Max	S.D.	Avg	Max	S.D.	Avg
0	43	1469.6	14.1	1491.9	1445.5	0	0.0	2.0	0.0	45	7.39	3.97
10	44	1459.0	11.0	1480.3	1433.5	43	-31.3	13.7	00.9	45	4.34	2.61
20	42	1453.2	6.0	1468.8	1428.1	42	-16.6	11.0	-64.6	43	2.72	1.64
30	38	1450.3	9.5	1469.2	1425.4	38	-7.2	4.0	-33.2	38	1.49	5.40
50	32	1446.9	10.5	1470.1	1423.7	32	-4.8	3.7	-18.1	33	0.85	1.53
75	26	1444.3	2.1	1461.2	1423.5	25	-1.5	5.0	-17.1	28	0.20	1.36
100	22	1444.5	7.9	1452.0	1423.4	22	2.3	6.5	-4.1	22	-0.09	0.44
125	19	1446.8	8.1	1455.2	1424.6	19	4.7	8.4	1.5	18	0.56	0.55
150	17	1455.2	6.7	1461.1	1430.6	17	6.7	12.2	2.0	17	1.53	0.50
200	14	1461.6	8.1	1466.7	1434.2	13	4.1	6.2	2.1	14	2.70	0.65
250	10	1468.5	2.2	1472.3	1465.5	8	2.8	3.9	1.8	10	3.66	0.47
300	7	1471.2	2.0	1473.8	1468.6	7	2.0	3.6	0.9	7	4.08	0.43

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0-	166	1475.7	12.2	1496.2	1444.8	0	0.0	0.0	177	9.69	2.26	15.50
10-	164	1463.2	14.1	1490.5	1430.3	162	-38.0	32.9	175	6.09	2.81	12.02
20-	162	1454.6	15.5	1489.8	1427.9	160	-26.8	69.5	173	3.57	1.77	11.71
30-	153	1449.7	6.9	1467.5	1424.1	153	-13.2	15.9	163	2.23	1.06	5.56
40-	150	1444.6	8.7	1457.6	1422.5	146	-7.6	4.3	152	0.77	0.86	3.10
50-	132	1442.5	7.4	1456.4	1424.6	132	-2.4	6.4	128	0.61	2.07	0.87
75-	124	1443.2	6.2	1460.1	1425.1	123	1.5	10.0	130	0.10	0.66	2.41
100-	100	1446.8	6.5	1460.5	1430.0	99	5.0	12.2	105	0.76	0.62	2.41
150-	95	1451.6	4.2	1461.9	1432.1	94	5.7	12.2	98	1.62	0.53	2.84
200-	82	1458.6	10.8	1468.8	1435.5	82	3.8	7.8	103	8.4	2.88	0.64
250-	51	1463.8	11.0	1473.3	1441.6	51	2.6	4.6	56	3.64	0.78	4.69
300-	39	1465.6	10.5	1474.4	1445.8	39	1.3	2.9	41	3.84	0.71	4.74
									3.00	4.74	3.00	4.1
										0.16	0.49	-0.06

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARF ISL FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	64	1445.4	14.7	1501.0	1433.8	0	0.0	0.0	8.51	3.16	16.60	2.00	0.00
	65	1452.2	14.7	1487.7	1429.9	64	-39.5	-3.7	10.3	65	4.90	2.27	11.90
10.	65	1446.7	10.2	1471.7	1427.3	64	-16.4	3.4	-60.4	45	3.35	1.42	7.63
20.	65	1442.4	9.2	1460.0	1425.1	65	-11.2	7.3	-67.7	64	2.21	0.93	4.03
30.	65	1438.1	10.4	1454.8	1417.7	63	-6.2	5.2	-25.3	43	1.64	0.93	2.95
50.	61	1435.6	9.9	1455.1	1419.3	43	-0.0	6.8	-9.1	45	0.68	0.64	2.00
75.	65	1437.0	10.2	1456.0	1423.3	44	1.4	9.8	-3.4	44	0.79	0.58	1.80
100.	50	1438.4	9.2	1458.5	1431.4	30	4.2	11.0	-0.5	30	1.33	0.38	2.13
125.	26	1441.1	8.9	1460.4	1433.7	26	3.5	7.2	0.7	26	1.63	0.35	2.40
150.	23	1446.0	9.2	1465.6	1436.6	23	2.5	4.2	1.1	23	2.54	0.28	3.20
200.	12	1447.7	8.7	1466.2	1442.3	12	2.0	3.5	1.3	12	2.93	0.15	3.08
250.	11	1448.3	6.5	1467.8	1445.3	11	1.5	2.3	1.0	11	3.25	0.14	3.40
300.										11	3.00		3.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VFLUCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO.	AVG	SD	MAX	MIN	NO.	AVG	SD	MAX	MIN	NO.	AVG		
0.	18	1494.4	4.3	1501.3	1477.9	0	0.0	0.0	1.63	14.80	9.30	0	0.00	
10.	18	1461.4	6.2	1501.0	1473.2	18	-8.3	2.4	-52.1	18.03	7.03	18	-2.79	
20.	18	1480.7	1.5	1501.0	1446.1	18	-33.0	1.5	-19.2	18.02	4.87	18	-9.16	
30.	1C	1460.5	16.8	1490.7	1443.2	10	-22.3	-5.8	-53.0	10.75	-7.50	10	-6.05	
40.	18	1459.8	19.1	1486.3	1444.1	8	-0.6	22.9	-20.1	8	3.25	8	-0.45	
50.	18	1459.8	18.7	1487.3	1443.3	4	1.9	2.7	-4.3	4.20	9.29	0	0.99	
60.	18	1459.8	18.7	1487.3	1443.3	4	1.9	2.7	-4.3	4.20	9.29	0	0.99	
75.	18	1459.8	18.7	1487.3	1443.3	3	10.2	17.7	6.5	4.20	1.94	1.28	4	0.11
100.	18	1459.8	2.3	1457.8	1452.4	3	10.2	17.7	6.5	4	1.52	0.30	4	0.54
125.	4	1457.5	4.9	1460.9	1450.3	4	3.5	6.5	-2.6	4	1.97	0.75	4	0.85
150.	4	1459.5	7.7	1463.6	1448.0	4	2.5	7.0	-2.6	4	2.28	1.61	4	0.17
200.	3	1467.7	0.7	1468.4	1467.1	3	2.7	2.9	2.6	3	3.74	0.15	3	0.67
250.	2	1470.3	0.1	1470.5	1470.4	2	1.9	2.0	1.7	3	4.20	0.10	3	0.28

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	Avg	SD	Max	Min	Avg	SD	Max	SD	Max	Min	Avg	SD
40	1.473.1	4.4	1.476.2	1.468.1	0	0.0	0.0	3	7.20	0.62	7.70	0.50
50	1.475.2	1.0	1.476.1	1.474.1	3	6.3	-2.7	3	7.51	0.13	7.65	7.42
100	1.477.0	3.4	1.478.3	1.475.6	3	5.5	12.8	0.9	7.78	0.38	8.20	7.47
125	1.483.5	1.6	1.479.4	1.476.2	3	-4.1	1.1	-8.9	4.28	4.06	8.13	0.04
150	1.481.5	1.7	1.479.5	1.476.8	3	-3.0	1.7	-6.7	3.66	4.32	8.20	-0.39
175	1.481.5	1.7	1.474.1	1.477.6	3	-4.6	3.4	-11.2	2.52	3.59	6.64	0.04
200	1.497.5	1.6	1.474.1	1.474.1	3	-4.6	3.4	-11.2	2.52	3.59	6.64	0.04
225	1.494.7	1.0	1.462.7	1.469.4	3	-7.5	5.4	-13.9	1.62	1.76	3.63	0.38
250	1.497.8	1.0	1.463.0	1.453.0	3	3.7	6.5	0.4	2.13	1.31	3.56	0.98
275	1.499.2	2.4	1.461.4	1.456.6	3	1.7	5.0	-4.1	2.29	0.60	2.65	1.60
300	1.463.1	1.9	1.466.4	1.463.7	2	3.7	4.3	3.0	3.19	0.40	3.47	2.91
325	1.463.1	1.2	1.471.3	1.469.6	2	3.3	3.6	3.0	4.13	0.25	4.31	3.95
350	1.470.7	2										

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 151 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			RADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	4	1463.5	8.9	1476.6	1458.3	0	0.0	0.0	0.0	4	4.63	2.13
10.	4	1463.4	8.5	1476.1	1458.1	4	0.6	3.0	-1.5	4	4.58	2.08
20.	4	1463.7	8.4	1476.1	1458.3	4	-7.2	13.7	-42.7	4	4.57	2.08
30.	4	1461.0	11.1	1476.2	1450.6	4	-6.4	-2.5	-15.2	4	3.72	2.89
50.	3	1462.1	14.1	1476.6	1448.4	3	-0.2	0.6	-1.1	3	3.93	3.64
75.	3	1456.8	11.0	1469.4	1448.8	2	-0.9	1.6	-16.8	3	2.30	2.64
100.	2	1450.2	0.8	1456.8	1449.6	2	0.9	3.5	-1.6	2	0.29	0.28
125.	2	1452.0	4.6	1453.8	1450.1	2	2.5	3.7	1.3	2	0.77	0.45
150.	2	1455.0	3.0	1457.1	1452.8	2	3.8	4.3	3.3	2	1.25	0.59
200.	1	1464.3	0.0	1464.3	1464.3	1	4.6	4.6	4.6	1	2.98	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 152 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX
0.	44	1466.7	8.2	1489.8	1449.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	66	5.00	2.20	10.34	0.30	0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.39	7.32	-1.65
10.	42	1468.3	7.9	1490.5	1454.1	38	3.2	29.6	-6.7	65	5.29	2.24	10.46	0.33	63	0.25	2.38	-0.91	-0.91	-0.91	22	1.11	7.92	-0.02
20.	33	1469.7	7.4	1491.3	1460.4	30	1.6	9.8	-0.6	57	5.55	2.24	10.59	1.56	56	0.25	2.38	-0.91	-0.91	-0.91	22	1.11	7.92	-0.02
30.	24	1472.7	7.8	1493.8	1463.4	19	1.9	7.6	-1.8	40	6.14	2.38	11.18	1.49	39	0.36	1.80	-1.37	-1.37	-1.37	22	1.11	7.92	-0.02
50.	14	1479.1	10.1	1500.5	1468.0	13	5.1	33.8	0.4	23	7.66	2.82	12.81	3.94	22	0.98	2.52	7.26	7.26	7.26	9	1.11	7.92	-0.02
75.	6	1494.9	7.5	1505.3	1486.7	6	11.2	30.5	4.3	9	11.78	1.96	14.37	9.21	6	0.47	2.39	-1.11	-1.11	-1.11	6	0.47	2.39	-0.59
100.	4	1501.9	2.5	1504.8	1499.1	4	4.2	10.4	-1.2	6	13.17	0.79	14.10	12.08	4	0.12	0.67	-0.67	-0.67	-0.67	4	0.12	0.67	-0.59
125.	2	1504.4	0.4	1504.6	1504.1	2	4.1	-0.2	4.1	4	13.66	0.56	14.48	13.23	3	0.42	0.67	-0.67	-0.67	-0.67	3	0.42	0.67	-0.67
150.	2	1504.4	0.4	1504.6	1504.1	2	-0.4	-0.8	-0.8	3	13.43	0.53	14.03	13.02	3	-0.4%	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	3	-0.4%	-0.23	-0.23
200.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	10.88	0.00	10.88	10.88	1	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	-0.96	1	-0.96	-0.96	-0.96
250.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	9.36	0.00	9.36	9.36	1	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	1	-0.91	-0.91	-0.91
300.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	7.94	0.00	7.94	7.94	1	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	-0.87	1	-0.87	-0.87	-0.87

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	29	1452.0	5.6	1466.5	1440.9	0	0.0	0.0	0.0	34	1.54	1.15	4.61	-0.70	0	0.00	0.00	0.00
10.	28	1452.0	6.1	1467.2	1439.4	27	-0.4	11.0	-13.7	36	1.39	1.26	4.74	-1.41	34	-0.25	1.95	-3.17
20.	23	1453.5	5.9	1468.2	1439.1	21	3.0	28.6	-1.5	29	1.65	1.28	4.94	-1.50	29	0.39	5.94	-0.58
30.	19	1455.4	6.0	1469.6	1442.5	16	2.5	18.9	-2.4	24	1.97	1.33	5.23	-0.86	21	0.29	3.69	-0.91
50.	7	1457.2	2.3	1460.8	1450.6	7	1.0	2.4	-2.1	10	2.20	0.65	3.12	0.82	10	0.20	0.97	-0.64
75.	2	1461.3	0.4	1461.6	1461.0	2	1.5	1.7	1.2	2	3.12	0.13	3.21	3.02	2	0.20	0.27	0.12
100.	1	1462.0	0.0	1462.0	1462.0	1	0.6	0.6	0.6	1	3.21	0.00	3.21	1	0.00	0.00	0.00	0.00
125.	1	1462.3	0.0	1462.3	1462.3	1	-2.4	-2.4	-2.4	1	3.19	0.00	3.19	1	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
150.	1	1462.9	0.0	1462.9	1462.9	1	0.9	0.9	0.9	1	3.23	0.00	3.23	1	0.09	0.09	0.09	0.09

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	55	1458.2	5.9	1469.1	1443.6	0	0.0	0.0	0.0	67	3.25	1.44
10.	54	1457.4	5.6	1467.7	1446.3	52	-2.5	9.1	-20.7	66	2.91	1.11
20.	49	1457.1	5.5	1466.0	1445.9	44	1.2	7.9	-3.7	59	2.68	1.01
30.	42	1458.3	5.0	1465.9	1446.6	40	0.8	4.9	-3.4	49	2.74	1.01
50.	22	1459.8	4.5	1466.3	1452.2	21	1.0	2.7	-0.3	26	2.83	0.96
75.	17	1460.7	4.6	1467.9	1452.3	17	1.6	5.3	0.1	19	2.99	0.96
100.	6	1465.0	6.5	1475.8	1456.2	6	3.1	14.0	0.4	6	3.89	1.43
125.	3	1465.2	2.3	1467.5	1462.9	3	3.1	8.2	0.6	3	3.86	0.49
150.	3	1466.8	1.3	1468.1	1465.6	3	2.0	4.8	0.4	3	4.12	0.25

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 4															
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min		
0.	1466.6	6.4	1493.3	1453.4	0	0.0	0.0	0.0	126	5.12	1.40	11.18	2.80	0.00	0.00	
10.	1466.1	6.4	1493.5	1455.0	96	-3.0	31.5	-24.4	126	4.75	1.45	11.20	2.02	-1.31	7.31	
20.	99	1465.5	6.6	1494.1	1454.2	78	-1.7	22.6	-36.6	123	4.47	1.58	11.22	1.79	10.6	-0.82
30.	84	1464.4	6.6	1493.8	1454.3	81	-1.8	6.1	-20.1	105	4.03	1.44	10.95	1.76	10.5	-0.70
50.	59	1464.2	8.0	1496.3	1453.4	58	1.2	22.6	-9.8	73	3.88	1.78	11.41	1.52	72	0.17
75.	24	1467.2	13.5	1499.9	1454.4	22	2.8	17.6	-4.7	30	4.11	2.94	12.31	1.35	30	3.94
100.	11	1475.7	19.0	1503.4	1457.8	11	2.0	4.1	0.1	11	6.43	4.48	13.13	2.31	11	0.33
125.	7	1484.6	19.8	1502.9	1459.1	7	1.7	4.1	-1.3	7	8.42	4.70	12.84	2.35	7	0.26
150.	1	1467.6	0.0	1467.6	1467.6	1	2.0	2.0	2.0	1	4.22	0.00	4.22	4.22	1	0.32

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARRSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	102	1481.3	7.1	1515.9	1465.5	0	0.0	0.0	0.0	166	9.12	1.72
10.	88	1477.5	7.6	1515.9	1464.2	88	-13.5	25.0	-79.2	100	7.96	1.94
20.	78	1472.7	8.7	1512.7	1457.5	75	-14.2	54.3	-64.0	89	6.53	2.18
30.	67	1468.9	9.0	1506.0	1455.2	65	-11.0	4.9	-35.7	77	5.36	2.13
50.	47	1464.6	7.2	1489.6	1457.1	46	-4.6	9.5	-20.1	52	4.20	1.59
75.	23	1465.4	11.2	1497.5	1457.4	23	1.0	22.7	-6.5	23	4.17	2.57
100.	14	1469.3	15.8	1500.9	1458.1	11	2.0	15.2	-0.7	14	4.96	3.67
125.	7	1478.2	20.2	1501.9	1458.9	7	0.1	1.0	-1.8	7	6.89	4.70
150.	6	1480.7	20.4	1500.8	1459.6	6	0.3	1.1	-1.3	6	7.34	4.73

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 152 FOR MONTH 6																
	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE													
NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN			
0.	88	1458.4	7.6	1518.4	1483.7	0	0.0	0.0	13.71	2.00	19.37	9.37	0	0.00	0.00		
10.	91	1491.6	9.9	1515.7	1471.5	88	-21.3	24.4	-79.9	11.56	2.72	18.05	5.90	100	-6.87	6.13	
20.	82	1480.8	9.7	1514.0	1467.3	80	-32.2	3.0	-97.5	90	8.34	2.55	17.16	4.56	89	-9.33	0.37
30.	66	1474.7	9.0	1538.7	1465.3	65	-18.3	0.6	-50.9	73	6.55	2.22	15.43	4.15	72	-4.95	-0.18
50.	44	1471.4	10.2	1506.6	1463.2	42	-2.7	10.4	-16.5	51	5.55	2.44	14.69	3.21	51	-0.67	14.94
75.	25	1472.8	13.0	1505.8	1462.6	24	2.9	39.6	-2.8	29	5.70	3.00	14.16	3.26	29	0.48	8.99
100.	6	1489.2	16.2	1504.3	1466.4	5	-3.5	6.5	-12.2	6	9.57	3.91	13.33	4.06	6	-0.98	1.16
125.	6	1488.2	14.6	1500.6	1468.0	6	-1.1	2.1	-8.9	6	9.13	3.54	12.15	4.23	6	-0.50	0.30
150.	3	1495.7	6.6	1499.6	1488.0	3	-0.3	0.9	-1.1	3	10.78	1.66	11.79	8.87	3	-0.27	0.04

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	
0.	82	1511.4	7.3	1525.5	1492.5	0	0.0	0.0	0.0	89	17.74	2.38	22.11	11.84	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.	72	1505.6	10.2	1523.6	1483.4	70	-26.7	20.7	*67.6	81	15.28	3.23	21.51	9.27	79	-9.42	5.30	-58.52	5.30	5.	-9.42	5.30	-58.52	5.30	-58.52
20.	70	1491.1	12.5	1522.8	1469.3	65	-41.8	10.4	*28.0	*0	11.04	3.53	20.11	5.40	79	-12.41	4.27	-45.11	4.27	4.	-12.41	4.27	-45.11	4.27	-45.11
30.	66	1482.3	13.6	1508.7	1466.7	63	-23.2	0.3	*07.6	72	8.52	2.77	17.62	6.74	72	-6.62	-0.46	-32.55	-0.46	-0.	-6.62	-0.46	-32.55	-0.46	-32.55
50.	35	1476.9	11.4	1503.8	1461.6	32	-4.9	10.8	-21.5	43	6.94	2.56	13.79	3.41	40	-1.56	2.27	-6.87	2.27	2.	-1.56	2.27	-6.87	2.27	-6.87
75.	16	1480.7	15.4	1505.1	1460.9	11	3.5	13.9	-2.0	19	7.59	3.51	13.72	3.14	17	0.40	3.04	-0.72	3.04	3.	0.40	3.04	-0.72	3.04	-0.72
100.	10	1486.0	16.9	1503.3	1461.0	9	1.6	9.4	-3.0	10	8.83	3.97	13.05	3.07	10	0.21	2.11	-1.04	2.11	2.	0.21	2.11	-1.04	2.11	-1.04
125.	7	1493.2	14.3	1502.6	1461.4	7	-0.4	2.2	-2.2	7	10.38	3.30	12.73	3.06	7	-0.29	0.35	-0.78	0.35	0.	-0.29	0.35	-0.78	0.35	-0.78
150.	5	1498.0	2.5	1501.1	1495.0	5	-0.7	-0.2	-1.8	6	9.95	3.42	12.17	3.08	6	-0.42	-0.26	-0.91	-0.26	-0.	-0.42	-0.26	-0.91	-0.26	-0.91
200.	2	1496.0	1.1	1496.7	1495.2	2	-3.1	-2.6	-3.6	2	10.52	0.29	10.72	10.31	2	-0.98	-0.83	-1.13	-0.83	-0.	-0.98	-0.83	-1.13	-0.83	-1.13

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY, GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max	No	Avg	SD	Max		
0.	176	1520.7	7.7	1535.8	1501.3	0	0.0	0.0	212	21.03	2.69	25.50	14.36	2	0.00	0.00	0.00	
10.	166	1518.0	10.1	1536.5	1490.5	162	-13.5	30.5	253	19.84	3.50	25.82	11.19	201	-5.30	10.36	-86.56	
20.	141	1503.8	14.5	1535.1	1476.3	134	-42.5	3.7	179	14.98	4.36	25.17	7.04	178	-14.75	2.79	-65.53	
30.	114	1491.8	12.6	1531.7	1470.1	105	-31.0	8.2	152	11.16	3.45	23.53	5.62	147	-9.35	2.71	-44.81	
50.	67	1482.9	10.6	1513.9	1468.6	60	-9.6	6.1	91	8.32	2.64	18.57	4.69	91	-2.70	1.52	-13.84	
75.	35	1482.1	10.3	1510.5	1468.7	33	-0.1	15.2	51	7.87	2.32	15.62	3.33	50	-0.21	5.12	-5.04	
100.	22	1483.9	14.5	1510.7	1466.4	22	1.7	15.4	4.0	27	7.87	3.54	15.49	2.96	27	0.1C	3.55	-1.69
125.	17	1483.4	14.9	1500.6	1464.7	17	-0.0	1.4	5.1	22	7.51	3.55	12.17	2.91	22	-0.11	0.36	-1.47
150.	7	1493.1	10.7	1501.3	1469.5	7	-2.4	0.5	12	7.64	3.64	12.22	2.96	11	-0.40	1.22	-1.41	
200.	1	1490.6	0.0	1490.6	1490.6	1	-2.5	-2.5	1	9.13	0.00	9.13	9.13	1	-0.81	-0.51	-0.51	
250.	1	1487.1	0.0	1487.1	1487.1	1	-1.3	-1.3	1	8.01	0.00	8.01	8.01	1	-0.48	-0.48	-0.48	
300.	1	1484.2	0.0	1484.2	1484.2	1	-1.9	-1.9	1	7.04	0.00	7.04	7.04	1	-0.65	-0.65	-0.65	

E

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	53	1511.1	7.7	1529.3	1488.3	0	0.0	0.0	0.0	60	17.40	2.43	24.04	10.50	0	0.00	0.00	0.00
10.	51	1508.0	7.2	1527.2	1488.7	48	-10.3	-2.4	-61.6	58	16.46	2.38	22.93	10.56	57	-3.58	5.73	-20.18
20.	48	1499.2	10.5	1526.9	1483.1	45	-35.2	3.0	00.6	45	13.71	3.11	21.95	9.01	55	-11.39	0.61	-32.72
30.	47	1491.7	11.9	1522.2	1475.9	47	-23.9	2.4	-79.2	54	11.22	3.13	19.79	7.00	53	-7.57	0.55	-25.57
50.	39	1483.5	11.9	1520.3	1469.6	37	-8.6	6.6	-18.7	42	8.84	3.07	18.93	5.31	41	-2.55	0.06	-6.32
75.	18	1479.8	13.6	1514.4	1467.6	18	-5.4	5.2	-24.3	18	7.69	1.36	16.62	4.76	18	-1.66	1.11	-7.47
100.	10	1480.7	16.2	1508.1	1466.9	10	-1.5	1.8	-4.6	10	7.70	3.87	14.39	4.44	10	-0.64	0.42	-1.69
125.	6	1481.0	17.6	1504.3	1467.8	6	-1.8	1.1	-4.6	6	7.59	4.19	13.16	4.48	6	-0.67	0.05	-1.50
150.	2	1501.5	0.1	1501.6	1501.4	2	-2.3	-1.5	-3.0	2	12.25	0.05	12.23	12.21	2	-0.83	-0.61	-1.05
200.	1	1495.7	0.0	1495.7	1495.7	1	-4.4	-4.4	-4.4	1	10.44	0.00	10.44	10.44	1	-1.34	-1.34	-1.34
250.	1	1489.7	0.0	1489.7	1489.7	1	-3.4	-3.4	-3.4	1	8.63	0.00	8.63	8.63	1	-1.03	-1.03	-1.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	108	1501.0	±6.6	1521.9	1486.2	0	0.0	0.0	118	16.31	2.16	19.92	10.00
10.	102	1500.8	6.9	1522.0	1485.7	102	-0.7	25.0	-11.6	111	14.18	2.26	19.93
20.	97	1500.1	8.0	1522.2	1483.8	97	-3.2	12.2	-40.8	106	13.93	2.55	19.93
30.	77	1498.0	9.0	1522.4	1480.9	76	-3.7	37.8	-35.4	85	13.16	2.62	19.93
50.	49	1492.2	8.9	1507.8	1476.2	46	-9.7	14.6	-59.1	45	11.08	2.37	16.73
75.	28	1487.1	9.6	1509.4	1470.5	26	-3.0	6.8	-16.5	29	9.58	2.43	15.33
100.	15	1485.5	12.1	1503.3	1470.5	15	-3.1	7.3	-15.8	15	8.82	2.87	13.24
125.	10	1486.8	13.2	1502.5	1469.6	9	-1.7	-0.2	-5.1	10	8.94	3.09	12.74
150.	6	1485.2	13.2	1500.0	1469.6	6	-1.1	-0.5	-3.0	6	8.37	3.03	11.86
200.	1	1495.8	C.0	1495.8	1495.8	1	-1.7	-1.7	-1.7	1	10.48	0.00	10.48
250.	1	1491.2	0.0	1491.2	1491.2	1	-3.3	-3.3	-3.3	1	9.05	0.00	9.05

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	28	1496.1	5.7	1507.8	1483.3	0	0.0	0.0	0.0	30	12.79	1.73	15.56	9.17	0	0.00	0.00
10.	27	1497.2	5.4	1507.9	1483.7	27	0.4	2.4	-5.8	31	13.07	1.73	15.56	9.11	31	-0.03	0.55
20.	22	1497.0	6.1	1508.1	1482.0	21	-2.3	2.7	-46.9	26	12.77	1.86	15.55	8.67	26	-0.67	0.73
30.	19	1496.2	7.9	1509.7	1480.4	17	3.5	29.9	-4.9	23	12.55	2.13	15.96	8.21	21	1.27	12.35
50.	9	1494.2	9.9	1506.8	1478.6	9	-0.3	19.7	-13.4	12	12.29	2.73	16.35	7.57	12	0.14	4.35
75.	5	1491.4	15.5	1507.8	1472.0	5	-3.7	6.5	-12.6	6	11.27	3.88	15.02	5.75	6	-1.37	1.52
100.	3	1483.4	17.4	1502.5	1468.4	3	-1.1	0.3	-3.0	4	9.53	4.15	13.16	4.73	4	-0.84	-0.12
125.	3	1482.4	16.2	1499.9	1467.9	3	-1.1	0.6	-3.2	4	9.03	3.83	12.42	4.46	4	-0.59	-0.06
150.	2	1488.4	16.4	1497.2	1479.6	2	-1.6	-3.3	-3.3	3	10.07	2.45	11.85	7.27	3	-0.58	-0.69
200.	1	1490.9	0.0	1490.9	1490.9	1	-4.1	-4.1	-4.1	1	9.17	0.00	9.17	9.17	1	-1.22	-1.22

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 152 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	69	1479.5	8.2	1511.3	1460.2	0	0.0	0.0	1.3	6.94	2.06	16.26
10.	70	1480.3	7.6	1511.5	1463.4	64	1.8	10.4	-1.2	122	7.12	2.06
20.	71	1480.9	7.4	1512.5	1465.1	47	1.9	17.1	-1.8	117	7.25	2.05
30.	65	1482.2	8.2	1513.1	1467.2	64	2.1	32.0	-11.6	90	7.82	2.22
50.	45	1485.6	9.8	1513.4	1470.7	41	6.1	67.1	-1.0	55	8.67	2.57
75.	19	1487.8	13.3	1514.3	1476.5	18	1.0	11.9	-10.9	20	9.47	3.36
100.	13	1488.9	14.9	1515.8	1474.6	12	-1.4	1.3	-11.5	13	9.72	3.82
125.	9	1488.5	15.5	1513.2	1473.6	9	-0.8	0.9	-3.2	9	9.44	3.91
150.	8	1485.5	14.5	1510.8	1473.6	8	-1.5	0.6	-4.1	8	8.54	3.61
										5.65	14.91	5.65
										8	-0.57	0.02
											-1.42	

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	Avg	SD	Max	Min
0.	1	1477.9	0.0	1477.9	1477.9	0	0.0	0.0	0.00
10.	1	1478.1	0.0	1478.1	1478.1	1	0.7	1	0.03
20.	1	1478.3	0.0	1478.3	1478.3	1	0.6	0.7	0.03
30.	1	1478.4	0.0	1478.4	1478.4	1	0.4	0.4	0.03
50.	1	1478.7	0.0	1478.7	1478.7	1	0.0	0.0	0.00
75.	1	1479.2	0.0	1479.2	1479.2	1	0.6	0.6	0.00
100.	1	1479.6	0.0	1479.6	1479.6	1	0.4	0.4	0.00
125.	1	1480.0	0.0	1480.0	1480.0	1	0.5	0.5	0.00
150.	1	1480.2	0.0	1480.2	1480.2	1	-0.3	-0.3	0.00
200.	1	1479.0	0.0	1479.0	1479.0	1	-1.3	-1.3	0.00
250.	1	1477.3	0.0	1477.3	1477.3	1	-1.0	-1.0	0.00
300.	1	1476.5	0.0	1476.5	1476.5	1	-0.2	-0.2	0.00
400.	1	1476.4	0.0	1476.4	1476.4	1	0.1	0.1	0.00
500.	1	1476.8	0.0	1476.8	1476.8	1	0.0	0.0	0.00
600.	1	1477.4	0.0	1477.4	1477.4	1	0.2	0.2	0.00
700.	1	1478.3	0.0	1478.3	1478.3	1	0.3	0.3	0.00
800.	1	1479.4	0.0	1479.4	1479.4	1	0.4	0.4	0.00
900.	1	1480.6	0.0	1480.6	1480.6	1	0.4	0.4	0.00
1000.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	0.00
1100.	1	1483.5	0.0	1483.5	1483.5	0	0.0	0.0	0.00
1200.	1	1484.9	0.0	1484.9	1484.9	1	0.4	0.4	0.00
1300.	1	1486.4	0.0	1486.4	1486.4	1	0.4	0.4	0.00
1400.	1	1487.9	0.0	1487.9	1487.9	1	0.5	0.5	0.00
1500.	1	1489.5	0.0	1489.5	1489.5	1	0.5	0.5	0.00
1750.	1	1493.4	0.0	1493.4	1493.4	1	0.5	0.5	0.00
2000.	1	1497.2	0.0	1497.2	1497.2	1	0.5	0.5	0.00
2500.	1	1504.6	0.0	1504.6	1504.6	1	0.5	0.5	0.00
3000.	1	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	1	0.5	0.5	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						
	NO			AVG			NO			AVG			
	S	D	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	S	D	MAX	MIN	Avg	
0.	4	1475.8	1.0	1477.2	1475.0	0	0.0	0.0	4	6.24	0.26	6.61	6.02
10.	4	1475.9	1.0	1477.4	1475.1	4	0.3	0.3	4	6.23	0.26	6.60	6.02
20.	4	1476.1	1.0	1477.5	1475.3	4	0.5	0.6	4	6.22	0.26	6.59	6.01
30.	4	1476.2	1.0	1477.6	1475.4	4	0.6	0.6	4	6.22	0.25	6.58	6.01
50.	4	1476.6	0.9	1477.9	1475.8	4	0.9	3.0	4	6.22	0.25	6.58	6.01
75.	4	1476.9	0.7	1477.9	1476.2	4	0.4	0.5	4	6.19	0.19	6.45	6.01
100.	4	1477.2	0.6	1478.0	1476.6	4	0.6	1.5	4	6.16	0.15	6.37	6.01
125.	4	1477.6	0.5	1478.3	1477.1	4	0.5	0.6	4	6.16	0.15	6.36	6.02
150.	4	1478.0	0.5	1478.7	1477.5	4	0.6	1.5	4	6.15	0.13	6.34	6.03
200.	4	1478.0	0.4	1478.5	1477.5	4	-0.7	-0.7	4	5.95	0.12	6.08	5.81
250.	4	1477.0	1.4	1478.1	1475.2	4	-0.6	-0.1	4	5.49	0.32	5.74	5.06
300.	4	1476.5	1.5	1477.7	1474.4	4	-0.1	0.5	4	5.16	0.37	5.44	4.65
400.	4	1476.4	0.9	1477.5	1475.2	4	-0.0	-0.2	4	4.73	0.22	4.99	4.45
500.	4	1476.6	0.9	1477.7	1475.4	4	0.2	0.4	4	4.37	0.21	4.63	4.11
600.	4	1477.4	0.6	1477.7	1476.5	4	0.4	0.8	4	4.17	0.13	4.25	3.97
700.	4	1478.5	0.6	1479.0	1477.7	4	0.2	0.4	4	4.04	0.13	4.16	3.87
800.	4	1479.3	0.5	1479.8	1478.6	3	0.5	0.7	4	3.84	0.12	3.95	3.68
900.	4	1480.6	0.4	1480.9	1480.0	4	0.4	0.5	4	3.75	0.09	3.82	3.62
1000.	4	1482.0	0.2	1482.1	1481.7	4	0.5	0.	4	3.69	0.04	3.71	3.63
1100.	4	1483.4	0.1	1483.6	1483.3	4	0.4	0.5	4	3.62	0.03	3.66	3.59
1200.	4	1484.9	0.1	1485.0	1484.7	4	0.5	0.5	4	3.57	0.03	3.59	3.52
1300.	4	1486.3	0.2	1486.5	1486.1	4	0.4	0.7	4	3.52	0.03	3.55	3.47
1400.	4	1487.8	0.1	1487.9	1487.7	4	0.5	1.0	4	3.46	0.03	3.50	3.43
1500.	4	1489.3	0.2	1489.5	1489.1	3	0.5	0.6	4	3.43	0.04	3.47	3.37
1750.	4	1493.1	0.1	1493.3	1493.0	4	0.4	0.5	4	3.31	0.03	3.35	3.29
2000.	4	1496.8	0.2	1497.1	1496.7	4	0.5	0.4	4	3.18	0.04	3.24	3.15
2500.	2	1504.3	0.4	1504.5	1504.0	2	0.4	0.5	2	2.92	0.07	2.97	2.87

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	24	1490.1	7.2	1498.2	1476.8	0	0.0	0.0	0.0	24	9.89	1.08
10.	24	1490.3	7.3	1498.3	1477.0	24	0.6	0.3	0.3	24	9.90	1.08
20.	24	1490.4	7.3	1498.6	1477.0	24	0.4	1.2	-0.3	24	9.89	1.90
30.	24	1490.6	7.4	1498.9	1477.2	24	0.6	1.5	0.3	24	9.69	1.91
50.	24	1490.9	7.5	1499.3	1477.5	23	0.4	1.5	-1.5	24	9.88	1.94
75.	24	1491.0	7.8	1499.8	1477.9	23	0.1	3.0	-5.1	24	9.82	2.01
100.	24	1490.6	8.1	1500.2	1478.0	23	-0.8	1.5	-8.3	24	9.59	2.11
125.	24	1489.8	8.0	1500.2	1478.1	24	-1.1	0.6	-4.3	24	9.28	2.07
150.	24	1489.0	8.1	1500.6	1477.9	24	-0.9	1.0	-3.8	24	6.96	2.09
200.	24	1487.5	8.6	1501.2	1476.3	23	-0.9	0.6	-3.6	24	8.38	2.21
250.	24	1486.4	8.9	1501.7	1474.7	24	-0.7	0.7	-2.8	24	7.89	2.28
300.	24	1485.3	9.0	1502.5	1474.0	24	-0.8	1.0	-3.0	24	7.40	2.29
400.	23	1483.0	7.1	1497.6	1474.4	23	-0.7	0.4	-2.1	23	6.39	1.77
500.	22	1481.6	5.3	1493.5	1475.0	22	-0.4	1.2	-1.8	22	5.62	1.30
500.	22	1480.6	3.4	1487.5	1476.2	22	-0.2	3.5	-1.8	22	4.96	0.81
700.	22	1480.4	2.4	1485.0	1477.5	22	-0.0	0.4	-0.8	22	4.50	0.57
800.	20	1480.7	1.7	1484.9	1478.7	20	0.1	0.5	-0.5	20	4.19	0.40
900.	20	1481.5	1.2	1484.4	1479.9	20	0.3	0.4	-0.2	20	3.98	0.29
1000.	17	1482.7	1.0	1484.5	1481.4	16	0.3	0.5	0.2	17	3.85	0.23
1100.	17	1483.9	0.8	1485.2	1482.7	17	0.4	0.8	0.2	17	3.74	0.19
1200.	15	1485.2	0.6	1486.3	1484.2	15	0.4	0.6	0.3	15	3.67	0.15
1300.	15	1486.6	0.5	1487.5	1485.9	15	0.4	0.5	0.3	15	3.60	0.12
1400.	14	1488.1	0.4	1488.7	1487.5	14	0.5	1.0	0.4	15	3.55	0.09
1500.	14	1489.5	0.3	1490.0	1489.1	14	0.4	0.5	0.2	15	3.49	0.08
1750.	13	1493.5	0.2	1493.8	1493.0	13	0.5	0.5	0.5	14	3.41	0.07
2000.	10	1497.5	0.2	1497.8	1496.9	10	0.5	0.6	0.5	11	3.33	0.10
2500.	6	1505.2	0.5	1505.9	1504.4	6	0.5	0.6	0.5	7	3.15	0.13
3000.	3	1513.1	0.3	1513.3	1512.8	3	0.5	0.6	0.5	4	3.01	0.06
											2.92	3.06
											-0.01	-0.01
												-0.03

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	1	1479.5	0.0	1479.5	1479.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	7.10	0.00	7.10	0	0.00	0.00	0.00
10.	1	1479.7	0.0	1479.7	1479.7	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	7.10	0.00	7.10	1	0.00	0.00	0.00
20.	1	1479.8	0.0	1479.8	1479.8	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	7.10	0.00	7.10	1	0.00	0.00	0.00
30.	1	1480.0	0.0	1480.0	1480.0	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	7.10	0.00	7.10	1	0.00	0.00	0.00
50.	1	1480.1	0.0	1480.3	1480.3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	7.10	0.00	7.10	1	0.00	0.00	0.00
75.	1	1480.8	0.0	1480.8	1480.8	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	7.11	0.00	7.11	1	0.01	0.01	0.01
100.	1	1481.2	0.0	1481.2	1481.2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	7.12	0.00	7.12	1	0.00	0.00	0.00
125.	1	1481.7	0.0	1481.7	1481.7	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	7.13	0.00	7.13	1	0.01	0.01	0.01
150.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	7.13	0.00	7.13	1	0.00	0.00	0.00
200.	1	1482.9	0.0	1482.9	1482.9	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	7.13	0.00	7.13	1	-0.10	-0.10	-0.10
250.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	6.94	0.00	6.94	1	-0.12	-0.12	-0.12
300.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	6.75	0.00	6.75	1	-0.12	-0.12	-0.12
400.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	6.32	0.00	6.32	1	-0.15	-0.15	-0.15
500.	1	1482.7	0.0	1482.7	1482.7	1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	1	5.84	0.00	5.84	1	-0.15	-0.15	-0.15
600.	1	1482.4	0.0	1482.4	1482.4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1	5.36	0.00	5.36	1	-0.18	-0.18	-0.19
700.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	1	4.88	0.00	4.88	1	-0.15	-0.15	-0.15
800.	1	1482.2	0.0	1482.2	1482.2	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.52	0.00	4.52	1	-0.07	-0.07	-0.07
900.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.30	0.00	4.30	1	-0.07	-0.07	-0.07
1000.	1	1483.7	0.0	1483.7	1483.7	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	4.07	0.00	4.07	1	-0.09	-0.09	-0.09
1100.	1	1484.3	0.0	1484.3	1484.3	1	0.2	0.2	0.2	0.2	1	3.83	0.00	3.83	1	-0.07	-0.07	-0.07
1200.	1	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.6	0.6	0.6	0.6	1	3.69	0.00	3.69	1	0.00	0.00	0.00
1300.	1	1486.9	0.0	1486.9	1486.9	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.66	0.00	3.66	1	-0.01	-0.01	-0.01
1400.	1	1488.4	0.0	1488.4	1488.4	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3.61	0.00	3.61	1	-0.02	-0.02	-0.02
1500.	1	1489.8	0.0	1489.8	1489.8	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	3.53	0.00	3.53	1	-0.05	-0.05	-0.05
1750.	1	1492.8	0.0	1492.8	1492.8	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1	3.26	0.00	3.26	1	-0.03	-0.03	-0.03
2000.	1	1496.4	0.0	1496.4	1496.4	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1	3.10	0.00	3.10	1	-0.03	-0.03	-0.03

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 4

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						
	NO			AVG			NO			AVG			
	S	D	MAX		D	MIN		S	D	MAX		Avg	
0.	3	1489.9	6.7	1497.1	1483.8	0	0.0	3	9.82	1.76	11.70	8.22	0
10.	3	1489.6	7.3	1497.3	1482.7	3	-0.8	0.6	-3.4	3	9.72	11.72	7.91
20.	3	1489.7	7.4	1497.4	1482.6	3	0.1	0.4	-0.3	3	9.69	11.70	7.85
30.	3	1489.7	7.5	1497.5	1482.6	3	-0.2	0.3	-1.0	3	9.65	11.68	7.80
50.	3	1489.2	6.9	1496.4	1482.6	3	-0.9	-0.9	-1.9	3	9.42	1.80	11.29
75.	3	1489.1	7.0	1496.5	1482.5	3	0.0	-0.1	3	9.28	1.81	11.20	7.60
100.	3	1488.6	7.0	1496.8	1481.5	3	-0.5	0.4	-1.5	3	9.05	11.15	7.24
125.	3	1488.2	8.3	1497.0	1480.5	3	-0.5	0.3	-1.2	3	8.83	2.12	11.08
150.	3	1487.7	8.8	1497.1	1479.7	3	-0.7	0.1	-1.1	3	8.60	2.24	11.00
200.	3	1486.8	9.4	1497.2	1478.9	3	-0.6	0.1	-1.4	3	8.15	2.39	10.81
250.	3	1486.0	10.3	1497.6	1477.9	3	-0.1	0.3	-0.6	3	7.76	2.61	10.70
300.	3	1485.2	11.2	1498.0	1477.1	3	-0.5	0.2	-1.2	3	7.36	2.82	10.58
400.	3	1482.7	8.2	1492.0	1476.4	3	-0.7	0.2	-2.0	3	6.29	2.04	8.60
500.	3	1482.1	7.7	1490.9	1476.7	3	0.1	0.6	-0.3	3	5.73	1.90	7.90
600.	3	1480.8	4.6	1486.0	1477.3	3	-0.0	0.3	-0.6	3	5.01	1.12	6.28
700.	3	1481.1	3.3	1484.8	1478.4	3	0.1	0.3	-0.4	3	4.67	0.81	5.57
800.	3	1481.7	2.4	1484.3	1479.5	3	0.2	0.3	-0.1	3	4.41	0.58	5.03
900.	3	1482.6	1.9	1484.5	1480.8	3	0.3	0.4	0.1	3	4.21	0.44	4.66
1000.	3	1483.8	2.0	1485.9	1482.0	3	0.4	0.6	0.3	3	4.12	0.45	4.60
1100.	3	1484.9	1.6	1486.6	1483.4	3	0.3	0.4	0.2	3	3.97	0.37	4.36
1200.	3	1486.0	1.3	1487.3	1484.6	3	0.4	0.6	0.2	3	3.84	0.29	4.13
1300.	3	1487.2	0.9	1488.1	1486.3	3	0.4	0.5	0.2	3	3.72	0.21	3.93
1400.	3	1488.5	0.7	1489.1	1487.8	3	0.4	0.5	0.3	3	3.62	0.15	3.76
1500.	3	1489.8	0.4	1490.2	1489.4	3	0.4	0.6	0.4	3	3.54	0.10	3.64
1750.	3	1493.5	0.4	1494.0	1493.2	3	0.5	0.5	0.4	3	3.43	0.08	3.52
2000.	2	1497.1	C.3	1497.3	1496.9	2	0.5	0.5	0.4	3	3.31	0.09	3.40
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.00	0.00	3.00
3000.	1	1512.4	C.0	1512.4	1512.4	1	0.5	0.5	0.5	1	2.82	0.00	2.82

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 184 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	Max	Min
0.	2	1499.1	3.5	1501.5	1496.6	0	0.0	0.0	0.0	2	12.55	0.94	13.21	11.88	0	0.00	0.00	0.00
10.	2	1496.6	5.8	1500.7	1492.5	2	-8.3	-2.4	-14.2	2	11.76	1.60	12.89	10.63	2	-2.60	-0.98	-4.23
20.	2	1494.1	6.3	1500.0	1488.2	2	-7.6	-2.1	-13.1	2	11.00	2.26	12.60	9.40	2	-2.32	-0.88	-3.75
30.	2	1491.9	10.5	1499.3	1484.5	2	-6.7	-2.1	-11.3	2	10.34	2.82	12.33	8.34	2	-2.03	-0.82	-3.23
50.	2	1488.5	12.8	1498.2	1478.7	2	-2.4	-1.7	-3.0	2	9.32	3.61	11.87	6.76	2	-0.81	-0.70	-0.91
75.	2	1486.8	14.8	1497.3	1476.3	2	-2.0	-1.1	-2.9	2	8.77	3.85	11.49	6.04	2	-0.67	-0.46	-0.88
100.	2	1485.7	15.3	1496.5	1474.8	2	-0.5	-1.0	-1.0	2	8.35	3.93	11.13	5.57	2	-0.22	-0.44	-0.44
125.	2	1485.5	14.5	1495.7	1475.2	2	-0.2	0.5	-1.0	2	8.19	3.71	10.81	5.56	2	-0.20	-0.01	-0.39
150.	2	1485.3	13.6	1494.9	1475.6	2	-0.2	0.5	-1.0	2	8.01	3.49	10.48	5.54	2	-0.21	-0.02	-0.40
200.	2	1484.8	12.0	1493.2	1476.3	2	-0.1	0.8	-1.0	2	7.65	3.05	9.81	5.49	2	-0.20	-0.41	-0.41
250.	2	1484.2	10.3	1491.5	1476.9	2	-0.3	0.4	-1.0	2	7.30	2.62	9.15	5.44	2	-0.22	-0.03	-0.40
300.	2	1483.3	8.7	1489.4	1477.1	2	-0.6	-1.3	-1.3	2	6.84	2.21	8.40	5.28	2	-0.33	-0.20	-0.46
400.	2	1480.2	5.3	1483.9	1476.4	2	-0.8	-1.7	-1.7	2	5.67	1.32	6.60	4.74	2	-0.31	-0.38	-0.55
500.	2	1479.5	3.6	1481.9	1477.1	2	0.0	0.6	-0.6	2	5.09	0.84	5.68	4.49	2	-0.16	-0.03	-0.28
600.	2	1479.2	2.0	1480.6	1477.8	2	-0.2	-0.4	-0.4	2	4.61	0.49	4.95	4.26	2	-0.17	-0.13	-0.22
700.	2	1479.8	1.5	1480.8	1478.7	2	0.2	0.4	0.1	2	4.34	0.37	4.60	4.08	2	-0.07	-0.06	-0.09
800.	2	1480.5	1.3	1481.4	1479.6	2	0.2	0.3	0.2	2	4.12	0.30	4.33	3.91	2	-0.07	-0.05	-0.08
900.	2	1481.4	0.8	1482.0	1480.8	1	0.5	0.5	0.5	2	3.94	0.21	4.09	3.79	1	0.00	0.00	0.03
1000.	2	1482.5	0.5	1482.8	1482.1	2	0.3	0.4	0.2	2	3.81	0.12	3.89	3.72	2	-0.04	-0.02	-0.06
1100.	2	1483.8	0.2	1483.9	1483.6	2	0.5	0.6	0.4	2	3.71	0.07	3.76	3.66	2	-0.03	-0.01	-0.04
1200.	2	1485.1	0.0	1485.1	1485.1	2	0.4	0.5	0.4	2	3.64	0.02	3.65	3.62	2	-0.02	-0.01	-0.03
1300.	2	1486.4	0.0	1486.4	1486.4	2	0.4	0.4	0.3	2	3.55	0.01	3.55	3.54	2	-0.03	-0.03	-0.03
1400.	2	1487.7	0.0	1487.7	1487.7	2	0.4	0.4	0.4	2	3.45	0.03	3.47	3.43	2	-0.03	-0.02	-0.03
1500.	2	1489.1	0.0	1489.1	1489.1	2	0.5	0.5	0.4	2	3.38	0.03	3.40	3.36	2	-0.02	-0.02	-0.02
1750.	2	1492.9	0.2	1493.0	1492.7	2	0.5	0.5	0.5	2	3.26	0.06	3.30	3.21	2	-0.02	-0.01	-0.02
2000.	2	1476.9	0.6	1497.3	1496.4	2	0.5	0.5	0.5	2	3.20	0.15	3.30	3.09	2	-0.01	-0.01	-0.01

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	
0	22	1505.3	2.5	1509.3	1501.2	0	0.0	0.0	0.0	23	14.37	0.69	15.40
10	23	1505.0	2.8	1509.6	1500.7	23	-1.4	1.2	-14.3	23	14.18	0.78	15.43
20	23	1504.4	3.5	1509.2	1498.2	23	-1.9	3.0	-12.2	23	13.94	1.01	15.26
30	23	1502.5	6.0	1509.3	1490.6	23	-7.4	0.9	-30.8	23	13.34	1.72	15.23
50	23	1497.2	6.2	1509.3	1486.1	23	-8.3	0.5	-20.6	23	11.66	2.30	15.13
75	23	1493.4	6.1	1506.0	1482.2	23	-3.7	-0.5	-11.2	23	10.46	2.18	13.93
100	23	1491.4	6.6	1505.7	1480.9	23	-2.3	-1.0	-6.2	23	9.82	2.27	13.66
125	23	1490.1	9.1	1505.3	1479.3	23	-1.5	0.2	-4.6	23	9.38	2.40	13.43
150	23	1489.1	9.5	1504.9	1478.6	23	-1.2	-0.2	-3.0	23	8.99	2.48	13.20
200	23	1487.4	9.7	1504.0	1477.5	23	-0.7	1.0	-3.8	23	8.36	2.51	12.70
250	23	1486.4	9.7	1502.8	1476.8	22	-0.6	-0.2	-2.0	23	7.87	2.50	12.14
300	23	1485.3	9.7	1502.3	1475.9	23	-0.8	0.8	-2.0	23	7.40	2.48	11.77
400	23	1483.0	8.1	1497.2	1476.1	23	-0.8	0.2	-2.4	23	6.39	2.04	9.96
500	23	1481.3	5.8	1491.6	1476.5	23	-0.2	1.0	-2.4	23	5.54	1.43	8.07
600	23	1480.5	3.8	1490.0	1477.1	23	-0.1	0.8	-1.5	23	4.93	0.93	7.25
700	23	1480.4	2.6	1487.6	1477.8	22	0.0	-1.2	-1.2	23	4.50	0.62	6.23
800	23	1480.9	2.0	1486.0	1478.6	23	0.3	1.5	-0.2	23	4.22	0.46	5.41
900	23	1481.9	1.5	1485.2	1480.1	23	0.3	0.4	-0.1	23	4.02	0.35	4.83
1000	23	1482.7	1.0	1485.1	1481.5	23	0.3	0.6	-1.5	23	3.85	0.24	4.41
1100	23	1483.9	0.8	1485.9	1483.0	23	0.4	0.5	0.2	23	3.74	0.19	4.20
1200	22	1485.2	0.6	1486.7	1484.5	22	0.4	0.7	0.3	23	3.65	0.15	4.01
1300	22	1486.7	0.5	1487.7	1486.0	22	0.4	0.6	0.3	23	3.60	0.12	3.84
1400	22	1488.1	0.4	1488.9	1487.5	22	0.4	0.5	0.3	23	3.54	0.10	3.74
1500	18	1449.6	0.3	1490.4	1489.0	17	0.5	0.7	0.4	18	3.48	0.09	3.68
1750	17	1493.5	0.3	1494.0	1492.7	17	0.5	0.5	0.4	17	3.42	0.10	3.55
2000	17	1497.4	0.4	1498.0	1496.4	16	0.5	0.3	0.3	16	3.33	0.11	3.47
2500	14	1505.2	2.5	1505.8	1504.4	13	0.5	0.6	0.4	15	3.13	0.13	3.31
3000	6	1513.1	0.0	1513.3	1512.8	5	0.5	0.5	0.5	7	3.00	0.06	2.91

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 164 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	S.D.
0'	5	1501.2	1.1	1502.3	1479.5	0	0.0	0.0	0.33	12.60	0.00	0.00
10.	5	1500.7	1.0	1502.5	1498.3	5	-3.2	0.6	12.21	5	-1.11	0.6
20.	5	1499.2	1.0	1502.5	1496.0	5	-4.6	0.6	13.40	5	-1.54	0.03
30.	5	1497.7	4.0	1502.6	1493.9	5	-4.5	0.3	13.38	5	-1.46	-0.03
50.	5	1496.2	6.6	1499.3	1490.5	5	-6.5	-2.0	13.38	5	-0.79	-2.44
75.	5	1490.2	3.4	1495.1	1486.5	5	-4.1	-1.6	12.29	5	-1.95	-0.61
100.	5	1488.1	2.7	1491.9	1485.7	5	-2.5	-1.5	9.81	5	-1.25	-0.56
125.	5	1486.8	2.3	1490.0	1483.7	5	-1.6	-0.2	8.68	5	-0.64	-0.30
150.	5	1485.8	1.8	1488.6	1483.6	5	-0.6	1.5	8.45	5	-0.56	-0.22
200.	5	1486.4	1.3	1486.7	1483.4	5	-1.3	-1.0	8.59	5	-0.30	-0.66
250.	5	1482.9	1.0	1484.3	1481.9	5	-0.7	0.8	8.28	5	-0.49	-0.30
300.	5	1482.5	1.2	1483.7	1480.7	5	-0.6	-0.2	8.90	5	-0.17	-0.20
400.	5	1480.6	0.9	1482.1	1479.5	5	-0.6	-0.2	8.16	5	-0.30	-0.85
500.	5	1479.1	0.3	1474.8	1479.1	5	-0.3	-0.2	7.67	5	-0.56	-0.76
600.	5	1479.1	0.4	1480.0	1479.2	5	-0.1	-0.2	7.54	5	-0.23	-0.66
700.	5	1479.5	0.2	1479.8	1479.2	5	0.1	-0.2	8.12	5	-0.30	-0.66
800.	5	1470.1	0.2	1480.3	1479.5	5	0.3	-0.4	7.31	5	-0.20	-0.56
900.	5	1461.1	0.2	1481.3	1480.8	5	0.3	-0.2	6.68	5	-0.27	-0.47
1000.	5	1462.2	0.2	1482.5	1482.0	4	0.4	0.5	6.94	5	-0.29	-0.19
1100.	5	1463.6	0.3	1483.9	1483.3	4	0.4	0.4	6.47	5	-0.11	-0.03
1200.	5	1464.9	0.3	1485.3	1484.7	4	0.4	0.4	6.36	5	-0.15	-0.11
1300.	5	1466.4	0.2	1486.6	1486.1	4	0.4	0.5	6.06	5	-0.11	-0.07
1400.	5	1467.9	0.2	1488.1	1487.6	4	0.5	0.5	5.98	5	-0.06	-0.07
1500.	5	1468.3	0.1	1489.6	1489.4	3	0.5	0.5	5.80	5	-0.05	-0.04
1750.	5	1493.2	0.7	1493.6	1492.4	3	0.5	0.4	3.68	4	-0.03	-0.04
2000.	5	1497.0	0.5	1497.4	1496.5	3	0.5	0.4	3.59	4	-0.02	-0.03
2500.	5	1506.7	0.0	1504.7	1504.7	1	0.6	0.4	3.52	4	-0.02	-0.02

E

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 164 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	7	1490.6	2.2	1494.6	1488.7	0	0.0	0.0	0.0	7	10.08	0.60
10.	7	1490.6	2.3	1494.7	1488.6	7	0.2	0.9	-0.3	7	10.06	0.63
20.	7	1490.9	2.3	1494.9	1488.8	7	0.7	1.0	0.3	7	10.08	0.63
30.	7	1491.1	2.3	1495.2	1489.1	6	0.9	1.2	0.6	7	10.10	0.62
40.	7	1491.4	2.2	1495.4	1489.4	7	0.3	0.3	0.6	7	10.12	0.62
50.	7	1491.6	2.3	1496.1	1490.0	7	0.6	0.9	0.5	7	10.10	0.61
75.	7	1491.8	2.3	1496.2	1487.6	7	-1.0	0.6	-5.5	7	10.06	0.63
100.	7	1491.7	3.0	1499.2	1487.6	7	-2.6	-0.5	-4.9	7	9.91	0.99
125.	7	1491.6	3.0	1498.6	1483.6	7	-2.6	-0.5	-4.9	7	9.30	1.30
150.	7	1491.9	3.9	1498.1	1480.3	7	-2.4	-0.9	-4.0	7	8.68	1.52
200.	7	1496.5	6.4	1495.0	1476.9	7	-1.6	-0.7	-3.4	7	7.61	1.62
250.	7	1492.1	5.3	1490.2	1476.1	7	-1.4	-0.5	-2.9	7	6.78	1.33
300.	7	1490.8	4.4	1486.7	1475.4	7	-0.6	0.8	-1.6	7	6.23	1.08
400.	7	1479.5	2.5	1484.5	1475.3	7	-0.3	0.3	-1.2	7	5.49	0.85
500.	7	1479.1	2.6	1482.1	1475.6	7	-0.2	0.4	-1.0	7	5.60	0.61
600.	7	1478.8	1.9	1481.7	1476.4	7	-0.0	0.4	-0.6	7	4.52	0.43
700.	7	1479.1	1.3	1481.2	1477.3	7	0.1	0.3	-0.2	7	4.21	0.32
800.	7	1479.9	1.0	1481.4	1478.4	7	0.2	0.5	0.1	7	3.99	0.24
900.	7	1480.9	0.9	1482.4	1479.6	7	0.4	0.5	0.3	7	3.64	0.26
1000.	7	1482.3	0.8	1482.1	1481.1	7	0.5	0.5	0.3	7	3.64	0.21
1100.	7	1482.6	0.5	1484.4	1482.9	7	0.4	0.5	0.3	7	3.67	0.19
1200.	7	1484.9	0.3	1485.5	1484.6	7	0.4	0.4	0.3	7	3.59	0.07
1300.	6	1486.3	0.2	1486.7	1486.0	6	0.4	0.5	0.4	6	3.51	0.06
1400.	5	1487.7	0.3	1488.1	1487.4	5	0.4	0.5	0.4	5	3.46	0.07
1500.	5	1489.3	0.4	1489.8	1488.9	5	0.5	0.5	0.4	5	3.42	0.09
1750.	4	1493.1	0.4	1493.6	1492.7	4	0.5	0.5	0.4	4	3.33	0.10
2000.	3	1497.2	0.6	1497.9	1496.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.21	0.15
2500.	1	1504.3	0.0	1504.3	1504.3	1	0.5	0.5	0.5	1	2.94	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 164 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT								
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.C.	Max	Min	NO	Avg	S.C.	Max	Min		
0.	2	1495.8	7.9	1501.4	1490.2	0	0.0	0.0	2	11.55	2.14	13.06	10.03	0	0.00	0.00	
10.	2	1495.9	8.0	1501.5	1490.2	2	0.2	0.3	2	11.53	2.16	13.05	10.00	2	-0.06	-0.03	
20.	2	1496.3	8.0	1501.9	1490.6	2	1.2	1.2	2	11.50	2.15	13.11	10.07	2	0.20	0.21	
30.	2	1496.5	8.0	1502.1	1490.8	2	0.6	0.6	2	11.61	2.16	13.13	10.08	2	0.05	0.06	
50.	2	1496.7	8.2	1502.5	1490.9	0.3	0.5	0.2	2	11.58	2.20	13.13	10.02	-0.05	-0.09	-0.07	
75.	2	1497.2	8.1	1502.9	1491.4	2	1.8	3.0	0.5	2	11.58	2.20	13.13	10.02	2	0.00	0.00
100.	2	1500.2	11.7	1508.5	1491.9	2	4.9	9.8	2	12.31	3.17	14.55	10.06	2	1.46	2.62	
125.	2	1500.7	10.4	1508.0	1493.3	-0.1	1.7	-1.9	2	12.25	2.86	14.27	10.23	2	-0.24	0.21	
150.	2	1500.4	8.4	1506.3	1494.4	2	-2.6	-2.1	2	12.02	2.33	13.66	10.37	2	-0.83	-0.74	
200.	2	1496.9	9.0	1503.2	1490.5	2	-2.5	-1.9	2	10.63	2.40	12.52	9.13	2	-0.65	-0.61	
250.	2	1493.7	8.5	1499.7	1487.7	2	-2.0	-1.7	2	9.77	2.23	11.34	8.19	2	-0.65	-0.57	
300.	2	1490.9	7.6	1496.3	1485.5	2	-1.7	-1.3	-2.2	2	9.73	2.23	11.34	8.19	2	-0.72	-0.57
400.	2	1486.6	4.9	1490.0	1483.1	2	-1.3	-0.7	-1.9	2	8.81	1.97	10.20	7.42	2	-0.58	-0.47
500.	2	1482.8	2.8	1484.8	1480.8	2	-1.1	-0.7	-1.6	2	7.24	1.20	8.09	6.39	2	-0.48	-0.31
600.	2	1481.6	2.7	1483.5	1479.7	2	-0.3	-0.2	-0.3	2	5.90	0.69	6.38	5.41	2	-0.40	-0.30
700.	2	1481.5	1.7	1482.7	1480.3	2	-0.2	-0.2	-0.3	2	5.19	0.65	5.65	4.73	2	-0.19	-0.18
800.	2	1482.3	1.4	1483.3	1481.3	2	0.0	0.2	-0.3	2	4.76	0.41	5.05	4.47	2	-0.13	-0.07
900.	2	1483.6	1.5	1484.6	1482.5	2	0.3	0.3	0.3	2	4.55	0.34	4.79	4.31	2	-0.05	-0.05
1000.	2	1484.8	1.7	1486.0	1483.6	2	0.4	0.4	0.4	2	4.44	0.35	4.69	4.19	2	-0.03	-0.02
1100.	2	1485.6	1.0	1486.3	1484.9	2	0.4	0.4	0.3	2	4.36	0.40	4.64	4.07	2	-0.03	-0.02
1200.	2	1486.2	0.1	1486.2	1484.1	2	0.2	0.4	-0.2	2	4.15	0.23	4.31	3.98	2	-0.10	-0.03
1300.	2	1487.1	0.3	1487.3	1486.9	2	0.4	0.4	-0.1	2	3.88	0.01	3.69	3.97	2	-0.08	-0.13
1400.	2	1488.3	C.1	1488.4	1488.2	2	0.4	0.4	0.3	2	3.71	0.07	3.76	3.66	2	-0.05	-0.05
1500.	2	1489.7	D.1	1489.7	1489.6	2	0.4	0.4	0.4	2	3.60	0.03	3.62	3.58	2	-0.03	-0.04
1750.	2	1493.9	O.1	1494.0	1493.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.51	0.02	3.52	3.49	2	-0.03	-0.03
2000.	2	1498.4	C.2	1498.4	1498.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.55	0.04	3.77	3.52	2	0.00	0.00
2500.	1	1505.7	O.0	1505.7	1505.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.28	0.00	3.28	3.28	1	-0.02	-0.02
3000.	1	1513.3	O.0	1513.3	1513.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.04	0.00	3.04	3.04	1	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	8	1477.9	1.6	1479.1	1474.5	0	0.0	0.0	0.0	8	6.76	0.39	7.07	5.93	8	0.0C	0.00	0.00
10.	8	1478.1	1.6	1479.3	1474.7	8	0.5	1.5	-0.6	8	6.76	0.40	7.10	5.93	8	-0.01	0.12	-0.27
20.	8	1478.2	1.7	1479.5	1474.8	8	0.4	0.7	-0.3	8	6.75	0.41	7.08	5.92	8	-0.03	0.03	-0.21
30.	8	1478.4	1.7	1479.7	1475.0	7	0.6	0.8	0.3	8	6.75	0.42	7.09	5.92	8	0.01	0.04	0.03
50.	8	1478.7	1.7	1480.2	1475.3	8	0.7	1.5	0.5	8	6.75	0.42	7.13	5.92	8	-0.06	-0.02	-0.02
75.	8	1479.1	1.7	1490.5	1475.8	8	0.8	3.0	0.3	8	6.76	0.42	7.11	5.93	8	0.00	0.03	-0.03
100.	8	1479.5	1.7	1490.8	1476.2	8	0.6	1.5	-1.5	8	6.77	0.42	7.09	5.93	8	-0.03	0.08	-0.32
125.	8	1479.7	1.7	1481.4	1476.6	8	0.5	3.0	-1.3	8	6.70	0.44	7.12	5.93	8	-0.09	0.04	-0.49
150.	8	1479.4	2.1	1481.5	1475.5	8	-0.5	0.5	-1.3	8	6.52	0.53	7.05	5.57	8	-0.24	0.01	-0.48
200.	8	1477.8	2.2	1481.1	1474.2	7	-1.2	-0.2	-2.4	8	5.89	0.54	6.71	5.04	8	-0.41	-0.21	-0.74
250.	8	1477.1	2.0	1480.4	1474.0	8	-0.3	0.1	-0.7	8	5.52	0.49	6.32	4.77	8	-0.20	-0.10	-0.50
300.	8	1476.7	1.7	1479.3	1474.4	8	-0.3	-0.1	-1.3	8	5.22	0.42	6.59	4.59	8	-0.20	-0.12	-0.33
400.	8	1476.1	1.4	1477.6	1473.9	7	-0.1	0.1	-0.3	8	4.66	0.33	5.01	4.14	8	-0.15	-0.10	-0.22
500.	7	1476.0	0.8	1477.0	1474.6	7	0.1	0.4	-0.2	7	4.23	0.20	4.47	3.90	7	-0.11	-0.06	-0.18
600.	6	1476.8	0.5	1477.4	1476.2	6	0.2	0.4	-0.0	6	4.03	0.12	4.18	3.88	6	-0.07	-0.04	-0.13
700.	6	1477.8	0.3	1478.3	1477.5	6	0.3	0.5	0.2	6	3.98	0.08	4.00	3.79	6	-0.04	-0.03	-0.07
800.	5	1479.0	0.2	1479.4	1478.8	5	0.3	0.4	0.2	5	3.77	0.06	3.71	3.55	5	-0.03	-0.02	-0.05
900.	5	1480.3	0.3	1480.6	1480.0	5	0.4	0.5	0.2	5	3.85	0.07	3.85	3.71	5	-0.02	-0.02	-0.05
1000.	5	1481.7	0.3	1482.0	1481.2	5	0.4	0.4	0.3	5	3.68	0.07	3.75	3.60	5	-0.02	-0.02	-0.04
1100.	5	1483.2	0.3	1483.5	1482.8	5	0.5	0.5	0.4	5	3.61	0.08	3.69	3.49	5	-0.02	-0.02	-0.03
1200.	5	1484.8	0.2	1485.0	1484.5	5	0.5	0.5	0.5	5	3.57	0.06	3.64	3.48	5	-0.01	-0.01	-0.02
1300.	5	1486.4	0.2	1486.5	1486.2	5	0.5	0.5	0.5	5	3.54	0.04	3.59	3.48	5	-0.01	-0.01	-0.02
1400.	4	1488.0	0.1	1488.1	1487.9	4	0.5	0.5	0.5	4	3.50	0.02	3.53	3.48	4	-0.01	-0.01	-0.01
1500.	3	1489.5	0.1	1489.6	1489.5	3	0.5	0.5	0.5	3	3.47	0.11	3.48	3.46	3	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	NO	Avg	MIN
0.	4	1472.7	1.6	1474.4	1470.9	0	0.0	0.0	0.0	4	5.46	0.39
10.	4	1472.8	1.6	1474.5	1471.0	4	0.3	0.3	0.3	4	5.46	0.39
20.	4	1473.0	1.6	1474.7	1471.2	4	0.6	0.6	0.6	4	5.45	0.39
30.	4	1473.2	1.6	1474.9	1471.4	4	0.4	0.6	0.5	4	5.45	0.39
50.	4	1473.5	1.6	1475.2	1471.6	4	1.6	1.5	0.3	4	5.44	0.39
75.	4	1473.5	1.6	1475.6	1472.1	4	0.5	0.6	0.5	4	5.45	0.38
100.	4	1474.4	1.6	1476.1	1472.5	4	0.3	0.8	0.5	4	5.46	0.39
125.	4	1474.8	1.6	1476.5	1472.9	4	0.5	0.6	0.5	4	5.46	0.38
150.	4	1475.2	1.6	1476.9	1473.4	4	0.6	1.5	0.4	4	5.46	0.38
200.	4	1476.1	1.7	1477.8	1474.2	4	0.3	0.7	0.7	4	5.48	0.41
250.	4	1475.9	1.9	1478.4	1473.9	4	-0.1	0.4	-0.7	4	5.22	0.46
300.	4	1475.8	2.0	1478.5	1473.8	4	-0.2	-0.2	-0.4	4	4.98	0.48
400.	4	1475.9	1.3	1477.7	1474.5	4	0.1	0.8	-0.4	4	4.60	0.31
500.	4	1476.4	0.6	1477.1	1475.9	4	0.1	0.2	0.2	4	4.32	0.14
600.	4	1477.1	0.6	1477.8	1476.4	4	0.1	0.3	0.2	4	4.09	0.13
700.	4	1478.0	0.4	1478.6	1477.5	5	0.4	0.6	0.2	4	3.92	0.11
800.	4	1479.2	0.4	1479.5	1478.9	4	-0.4	-0.5	0.2	4	3.80	0.08
900.	4	1480.4	0.3	1480.7	1480.2	4	0.4	0.4	0.3	4	3.71	0.06
1000.	4	1481.8	0.2	1482.0	1481.7	4	0.4	1.4	0.3	4	3.65	0.03
1100.	4	1483.2	0.1	1483.3	1483.1	4	0.4	0.5	0.4	4	3.57	0.02
1200.	4	1484.7	0.1	1484.8	1484.6	4	0.4	0.5	0.3	4	3.53	0.02
1300.	4	1485.3	0.1	1486.4	1486.2	4	0.6	0.7	0.5	4	3.50	0.02
1400.	4	1487.8	0.1	1487.9	1487.6	4	0.5	0.6	0.4	4	3.46	0.03
1500.	4	1487.2	0.1	1489.3	1489.1	4	0.4	0.5	0.4	4	3.40	0.02
1750.	4	1493.0	0.2	1493.1	1492.7	4	0.5	0.4	0.4	4	3.27	0.04
2000.	4	1495.9	0.2	1497.2	1496.7	4	0.4	0.5	0.5	4	3.19	0.05
2500.	2	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	2	0.5	0.4	0.4	2	2.99	1.00
3000.	1	1513.2	0.0	1513.2	1513.2	1	0.6	0.6	0.6	1	2.98	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0	6	1483.5	7.5	1497.2	1477.2	0	0.0	0.0	0.0	6	8.21	1.98	11.61	6.53	0	0.00	0.00	0.00
10	6	1483.6	7.6	1497.4	1477.4	6	0.4	0.6	0.3	6	8.20	1.98	11.81	6.55	6	-0.02	-0.36	-0.12
20	6	1483.8	7.6	1497.6	1477.5	6	0.4	0.6	0.3	6	8.19	1.98	11.81	6.54	6	-0.04	-0.03	-0.09
30	6	1483.9	7.6	1497.7	1477.7	6	0.3	0.6	0.3	6	8.18	1.98	11.80	6.54	6	-0.02	-0.10	-0.05
50	6	1484.2	7.6	1498.0	1478.0	6	0.9	3.0	0.5	6	8.17	1.98	11.80	6.54	6	-0.05	-0.02	-0.30
75	6	1484.3	7.8	1499.2	1478.5	6	-0.9	1.0	-7.6	6	8.09	2.03	11.99	6.56	6	-0.37	0.04	-1.93
100	6	1483.5	8.0	1499.7	1478.9	6	-0.3	0.6	-1.5	6	7.79	2.09	12.01	6.54	6	-0.21	0.02	-0.37
125	6	1483.3	8.3	1500.1	1479.2	6	-0.2	0.5	-1.2	6	7.64	2.15	11.99	6.54	6	-0.19	-0.12	-0.43
150	6	1483.0	8.6	1500.5	1478.9	6	-0.6	-0.6	-2.2	6	7.44	2.23	11.98	6.38	6	-0.30	-0.11	-0.71
200	6	1482.4	9.4	1501.4	1477.4	6	0.1	1.0	-0.7	6	7.09	2.43	12.00	5.83	6	-0.12	0.10	-0.29
250	6	1482.4	9.7	1501.7	1477.3	6	0.0	0.8	-0.5	6	6.88	2.48	11.85	5.58	6	-0.15	-0.08	-0.44
300	6	1482.0	9.5	1500.8	1476.7	6	-0.3	0.3	-0.5	6	6.56	2.43	11.39	5.22	6	-0.21	-0.26	-0.49
400	6	1480.7	7.6	1495.5	1476.1	6	-0.3	0.8	-1.6	6	5.82	1.90	9.53	4.68	6	-0.20	-0.10	-0.57
500	6	1479.8	4.7	1498.7	1476.5	6	-0.3	0.2	-2.1	6	5.16	1.14	7.36	4.37	6	-0.19	-0.36	-0.66
600	6	1479.1	2.3	1482.9	1477.1	6	-0.2	0.3	-1.8	6	4.59	0.55	5.53	4.11	6	-0.18	-0.03	-0.56
700	6	1479.6	1.8	1482.7	1478.0	6	0.2	0.4	-0.1	6	4.31	0.44	5.05	3.91	6	-0.08	-0.03	-0.15
800	6	1480.3	1.4	1482.8	1478.8	6	0.2	0.4	0.0	6	4.08	0.34	4.68	3.74	6	-0.06	-0.02	-0.11
900	5	1481.4	1.3	1483.6	1480.2	5	0.3	0.4	0.1	5	3.95	0.31	4.46	3.67	5	-0.04	-0.02	-0.07
1000	5	1482.4	1.4	1484.5	1480.9	5	0.4	0.5	0.3	5	3.79	0.31	4.26	3.42	5	-0.03	-0.02	-0.06
1100	4	1483.7	1.1	1485.2	1482.6	4	0.4	0.5	0.2	4	3.68	0.27	4.05	3.41	4	-0.03	-0.02	-0.06
1200	3	1485.2	1.0	1486.2	1484.2	3	0.4	0.5	0.3	3	3.64	0.25	3.89	3.40	3	-0.03	-0.00	-0.05
1300	3	1486.3	0.9	1487.6	1485.8	3	0.4	0.5	0.4	3	3.58	0.21	3.81	3.39	3	-0.02	-0.00	-0.02
1400	3	1488.1	0.7	1488.9	1487.5	3	0.5	0.5	0.4	3	3.54	0.17	3.73	3.39	3	-0.01	-0.02	-0.02
1500	2	1489.8	0.7	1490.3	1489.3	2	0.4	0.5	0.4	2	3.54	0.16	3.65	3.43	2	-0.02	-0.02	-0.04
1750	2	1493.5	0.6	1493.9	1493.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.42	0.13	3.51	3.32	2	-0.01	-0.01	-0.01
2000	1	1497.9	0.0	1497.9	1497.9	1	0.6	0.6	0.6	1	3.45	0.00	3.45	3.45	1	0.00	0.00	0.00
2500	1	1505.7	0.0	1505.7	1505.7	1	0.4	0.4	0.4	1	3.29	0.00	3.29	3.29	1	-0.02	-0.02	-0.02
3000	1	1513.1	0.0	1513.1	1513.1	1	0.5	0.5	0.5	1	2.98	0.00	2.98	2.98	1	-0.02	-0.02	-0.02
4000	1	1529.1	0.0	1528.1	1528.1	1	0.5	0.5	0.5	1	2.40	0.00	2.40	2.40	1	-0.01	-0.01	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 184 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO
0.	15	1477.6	4.2	1489.9	1473.9	0	0.0	0.0	0.0	15	6.68	1.06	9.81	5.76	0	0.00
10.	15	1477.6	4.2	1490.0	1474.1	15	-0.1	0.9	-2.4	15	6.63	1.07	9.79	5.77	15	-0.15
20.	15	1477.6	4.3	1490.2	1474.3	15	-0.0	0.7	-1.8	15	6.59	1.08	9.79	5.78	15	-0.13
30.	15	1477.5	4.2	1489.8	1474.5	15	-0.0	1.0	-3.0	15	6.54	1.07	9.66	5.78	15	-0.13
50.	15	1477.6	4.0	1488.5	1474.5	15	0.1	0.6	-3.0	15	6.47	1.01	9.25	5.72	15	-0.09
75.	15	1477.7	3.7	1487.0	1474.1	15	0.3	0.9	-0.9	15	6.40	0.94	8.75	5.51	15	-0.06
100.	15	1477.8	3.7	1486.4	1473.7	15	-0.5	0.9	-9.1	15	6.33	0.92	8.50	5.31	15	-0.25
125.	15	1477.6	3.7	1485.8	1473.2	15	-0.4	0.7	-5.0	15	6.15	0.92	8.23	5.10	15	-0.21
150.	15	1477.3	3.3	1484.7	1472.6	15	-0.3	1.0	-3.8	15	5.99	0.81	7.85	4.84	15	-0.20
200.	15	1477.1	3.0	1482.0	1471.9	15	0.0	0.8	-1.7	15	5.73	0.72	6.96	4.47	15	-0.13
250.	15	1476.8	2.8	1482.0	1471.3	15	-0.2	0.6	-1.7	15	5.44	0.67	6.69	4.13	15	-0.18
300.	15	1476.6	2.8	1482.8	1471.8	15	-0.2	0.5	-1.5	15	5.19	0.68	6.68	4.04	15	-0.16
400.	15	1476.5	2.9	1486.3	1472.4	15	-0.1	0.2	-0.5	15	4.76	0.70	6.64	3.79	15	-0.15
500.	15	1476.8	2.3	1483.0	1473.9	15	0.1	0.5	-0.4	15	4.42	0.54	5.92	3.74	15	-0.10
600.	15	1477.3	1.6	1482.2	1475.3	15	0.2	0.4	0.1	15	4.17	0.39	5.33	3.69	15	-0.06
700.	15	1478.2	1.3	1482.0	1476.7	15	0.2	0.5	-0.1	15	3.96	0.31	4.88	3.63	15	-0.05
800.	15	1479.2	1.1	1482.2	1477.9	15	0.3	0.5	0.2	15	3.82	0.26	4.52	3.51	15	-0.03
900.	15	1480.5	0.8	1482.9	1479.4	15	0.4	1.5	0.2	15	3.72	0.20	4.28	3.48	15	-0.02
1000.	14	1481.7	0.6	1483.6	1481.0	14	0.3	0.5	0.4	14	3.63	0.15	4.06	3.45	14	-0.04
1100.	14	1483.2	0.4	1484.5	1482.6	14	0.7	3.0	0.3	14	3.56	0.11	3.87	3.43	14	-0.02
1200.	14	1484.6	0.3	1485.5	1484.1	14	0.5	1.0	0.4	14	3.52	0.08	3.72	3.40	14	-0.01
1300.	14	1486.2	0.2	1486.8	1485.7	14	0.5	0.8	0.4	14	3.48	0.06	3.63	3.37	14	-0.01
1400.	13	1487.6	0.0	1488.2	1487.3	13	0.4	0.6	0.4	14	3.43	0.05	3.56	3.36	14	-0.01
1500.	13	1489.2	0.0	1489.6	1489.0	13	0.5	0.6	0.3	13	3.41	0.04	3.50	3.36	13	-0.00
1750.	12	1493.2	0.1	1493.4	1492.8	12	0.5	0.5	0.4	12	3.33	0.05	3.40	3.23	12	-0.01
2000.	12	1497.1	0.2	1497.5	1496.8	12	0.5	0.6	0.4	12	3.25	0.07	3.34	3.17	12	-0.01
2500.	8	1504.9	0.1	1505.3	1504.7	8	0.5	0.5	0.4	9	3.07	0.05	3.18	3.02	9	-0.01
3000.	6	1512.7	0.5	1513.1	1511.7	6	0.5	0.6	0.4	6	2.88	0.13	2.98	2.65	6	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 184 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	
0.	14	1492.9	1.0	1494.5	1490.6	14	10.73	0.27	11.14	10.12	0	0.00	
10.	15	1492.7	1.3	1494.6	1489.5	15	10.64	0.36	11.13	9.77	15	-1.37	
20.	15	1490.0	2.7	1493.4	1484.0	15	9.86	0.74	10.78	8.27	15	-2.42	
30.	15	1486.7	2.8	1491.0	1480.8	15	9.5	0.5	10.03	7.38	15	-3.64	
50.	15	1481.9	1.5	1485.0	1479.5	15	1.9	3.0	6.1	5.37	6.95	15	-0.61
75.	15	1480.6	1.1	1482.5	1478.1	15	2.4	0.8	-6.1	7.14	0.29	7.59	6.48
100.	15	1479.1	0.9	1480.7	1477.0	14	-1.5	1.1	-3.3	6.65	0.22	7.04	6.12
125.	15	1478.4	1.0	1481.5	1476.5	15	-0.7	1.0	-2.1	6.37	0.26	7.13	5.90
150.	15	1477.8	0.9	1480.1	1476.1	15	-0.5	0.2	-1.7	6.12	0.23	6.68	5.69
200.	15	1477.0	0.8	1478.5	1475.7	15	-0.3	0.2	-1.0	5.71	0.20	6.09	5.38
250.	15	1476.6	0.5	1477.5	1475.9	15	-0.2	0.1	-0.6	5.40	0.13	5.63	5.23
300.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	15	-0.2	0.2	-0.4	5.12	0.09	5.24	4.95
400.	15	1476.0	0.3	1476.5	1475.5	15	-0.1	0.0	-0.2	4.64	0.08	4.75	4.51
500.	15	1476.3	0.3	1476.8	1475.7	15	-0.1	0.0	0.0	4.30	0.08	4.43	4.17
600.	15	1476.9	0.4	1477.5	1476.1	15	0.2	0.4	0.1	4.06	0.09	4.21	3.88
700.	15	1477.8	0.3	1478.3	1477.4	15	0.3	0.4	0.2	3.89	0.07	3.99	3.78
800.	14	1479.0	0.2	1479.3	1478.5	14	0.5	3.0	0.2	3.76	0.06	3.83	3.66
900.	13	1480.3	0.2	1480.6	1479.4	13	0.4	0.6	0.3	3.68	0.06	3.76	3.56
1000.	13	1481.7	0.1	1482.0	1481.3	13	0.4	0.6	0.4	3.62	0.05	3.69	3.53
1100.	13	1483.2	0.0	1483.5	1483.0	13	0.4	0.5	0.3	3.58	0.04	3.65	3.52
1200.	13	1484.8	0.0	1485.1	1484.5	13	0.5	0.5	0.5	3.55	0.04	3.62	3.49
1300.	13	1486.4	0.0	1486.7	1486.1	10	0.5	0.5	0.4	3.52	0.04	3.60	3.46
1400.	10	1488.0	0.2	1488.5	1487.7	10	0.5	0.5	0.5	3.50	0.05	3.63	3.44
1500.	6	1489.4	5.0	1489.6	1489.3	6	0.5	0.5	0.5	3.46	0.02	3.49	3.43
1750.	1	1493.2	0.0	1493.2	1493.2	1	0.4	0.4	0.4	3.34	0.00	3.34	3.34
2000.	1	1496.9	0.0	1496.9	1496.9	1	0.4	0.4	0.4	3.21	0.00	3.21	3.21
2500.	1	1504.6	0.0	1504.8	1504.8	1	0.6	0.6	0.6	3.04	0.00	3.04	3.04
3000.	1	1513.1	0.0	1513.1	1513.1	1	0.5	1	1	2.98	0.00	2.98	2.98

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 104 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			NO	Avg	Max	
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min				
0.	NO	1504.3	5.0	MAX	MIN	NO	1510.3	1500.3	1510.3	1504.3	0.0	0.0	0.0
10.	NO	1504.2	5.6	1510.5	1499.9	NO	1504.2	5.6	1510.5	1499.9	0.0	0.0	0.0
20.	NO	1504.0	5.9	1510.7	1499.6	NO	1504.0	5.9	1510.7	1499.6	0.2	0.7	0.2
30.	NO	1503.9	6.2	1510.9	1499.6	NO	1503.9	6.2	1510.9	1499.6	0.1	0.6	0.1
50.	NO	1503.0	6.5	1510.5	1499.0	NO	1503.0	6.5	1510.5	1499.0	0.2	0.6	0.6
75.	NO	1499.2	7.2	1507.6	1494.1	NO	1499.2	7.2	1507.6	1494.1	-3.6	-6.6	-6.1
100.	NO	1497.9	7.6	1506.1	1491.6	NO	1497.9	7.6	1506.1	1491.6	-3.0	-3.0	-3.0
120.	NO	1496.3	8.3	1505.9	1499.6	NO	1496.3	8.3	1505.9	1499.6	-1.4	-0.2	-2.3
150.	NO	1495.4	9.0	1505.5	1498.4	NO	1495.4	9.0	1505.5	1498.4	-1.2	-0.5	-1.6
200.	NO	1494.0	9.1	1503.8	1498.4	NO	1494.0	9.1	1503.8	1498.4	-1.1	-1.5	-1.7
250.	NO	1492.3	8.0	1501.9	1497.6	NO	1492.3	8.0	1501.9	1497.6	-1.1	-0.5	-1.4
300.	NO	1490.7	8.1	1500.1	1495.9	NO	1490.7	8.1	1500.1	1495.9	-0.8	-0.4	-1.0
400.	NO	1486.9	8.0	1496.1	1481.4	NO	1486.9	8.0	1496.1	1481.4	-1.4	-0.8	-2.0
500.	NO	1483.5	5.5	1489.9	1480.0	NO	1483.5	5.5	1489.9	1480.0	-0.8	-0.6	-1.9
600.	NO	1482.7	4.6	1485.9	1479.4	NO	1482.7	4.6	1485.9	1479.4	-0.5	-0.2	-0.8
700.	NO	1482.2	3.2	1484.4	1479.7	NO	1482.2	3.2	1484.4	1479.7	-0.1	0.2	-0.3
800.	NO	1482.1	2.2	1483.6	1480.5	NO	1482.1	2.2	1483.6	1480.5	0.2	0.2	0.2
900.	NO	1482.2	1.4	1483.2	1481.2	NO	1482.2	1.4	1483.2	1481.2	0.1	0.2	0.1
1000.	NO	1483.0	1.2	1483.8	1482.1	NO	1483.0	1.2	1483.8	1482.1	0.2	0.3	0.2
1100.	NO	1484.0	0.8	1484.6	1483.4	NO	1484.0	0.8	1484.6	1483.4	0.3	0.4	0.2
1200.	NO	1485.2	0.6	1485.6	1484.7	NO	1485.2	0.6	1485.6	1484.7	0.4	0.4	0.3
1300.	NO	1486.6	0.4	1487.0	1486.1	NO	1486.6	0.4	1487.0	1486.1	0.5	0.6	0.4
1400.	NO	1486.2	0.8	1486.7	1486.7	NO	1486.2	0.8	1486.7	1486.7	0.5	0.5	0.5
1500.	NO	1489.7	1.0	1490.4	1489.0	NO	1489.7	1.0	1490.4	1489.0	0.4	0.4	0.4
1750.	NO	1493.7	1.0	1494.4	1493.0	NO	1493.7	1.0	1494.4	1493.0	0.5	0.5	0.5
2000.	NO	1497.7	3.8	1498.3	1497.1	NO	1497.7	3.8	1498.3	1497.1	0.5	0.5	0.5
2500.	NO	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	NO	1505.0	0.0	1505.0	1505.0	0.5	0.5	0.5
3000.	NO	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	NO	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	1.0	1.0	1.0
4000.	NO	1527.5	0.1	1527.5	1527.5	NO	1527.5	0.1	1527.5	1527.5	0.5	0.5	0.5

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Ave	S.D.	MAX	MIN	NO	Ave	S.D.	MAX	NO	Ave	MIN
				1510.6	1490.0	0	0.0	0.0	15.88	0	0.00	0.00
0	24	1499.7	4.9	1510.6	1490.0	0	0.0	0.0	10.04	24	-0.36	0.27
10	24	1499.5	5.2	1510.7	1489.3	24	-0.6	1.5	9.80	24	-0.51	-2.50
20	24	1499.1	5.4	1510.8	1488.6	24	-1.2	0.3	9.55	24	-0.51	-3.14
30	24	1498.3	6.0	1510.7	1488.2	24	-5.0	8.8	9.38	24	-1.70	1.89
50	24	1491.5	7.2	1511.0	1484.2	24	-10.2	0.2	8.15	24	-3.08	-0.21
75	24	1485.9	8.8	1510.6	1476.5	24	-4.9	-0.5	6.13	24	-1.43	-4.95
100	24	1484.0	8.6	1508.8	1475.5	23	-1.8	-0.3	5.75	24	-0.70	-2.64
125	24	1483.2	8.5	1508.0	1475.9	24	-1.0	0.7	5.73	24	-0.38	-0.84
150	24	1492.4	8.4	1507.1	1475.9	23	-0.7	0.6	5.63	24	-0.32	0.01
200	24	1481.6	7.8	1504.9	1474.8	23	-0.4	0.6	5.17	24	-0.46	-5.67
250	24	1481.2	7.4	1504.1	1475.1	24	-0.5	0.5	5.02	24	-0.25	-1.52
300	24	1480.3	6.4	1502.7	1475.0	24	-0.4	0.4	4.81	24	-0.03	-0.80
400	23	1479.3	5.2	1496.4	1474.3	22	-0.3	1.0	4.23	23	-0.21	-0.76
500	23	1478.6	3.6	1491.2	1475.2	23	-0.1	0.5	4.05	23	-0.16	-0.76
600	20	1478.9	2.4	1485.9	1476.6	20	-0.1	1.0	4.00	20	-0.10	-0.26
700	20	1479.3	1.8	1485.0	1477.6	20	-0.1	0.3	3.82	20	-0.10	-0.37
800	20	1479.9	1.1	1483.0	1478.5	20	-0.2	0.6	3.64	20	-0.06	-0.12
900	20	1480.9	0.9	1483.4	1479.7	20	-0.3	0.6	3.54	20	-0.05	-0.39
1000	17	1492.1	0.8	1486.1	1481.0	17	-0.3	0.2	3.54	18	-0.03	-0.07
1100	15	1493.5	0.7	1485.1	1482.5	15	-0.4	0.5	3.40	16	-0.03	-0.05
1200	15	1484.9	0.4	1486.1	1483.9	14	-0.5	0.6	3.35	16	-0.02	-0.06
1300	15	1486.3	0.5	1487.3	1485.3	15	-0.4	0.6	3.28	16	-0.01	-0.03
1400	14	1497.8	0.5	1488.7	1486.9	14	-0.5	0.6	3.25	15	-0.01	-0.03
1500	11	1489.3	0.4	1489.9	1488.6	11	-0.5	0.6	3.25	11	-0.01	-0.02
1750	8	1493.3	0.3	1493.8	1492.7	8	-0.5	0.5	3.23	8	-0.01	-0.02
2000	7	1497.2	0.4	1497.8	1496.7	7	-0.5	0.5	3.16	7	-0.01	-0.03
2500	7	1505.1	0.4	1505.8	1504.4	7	-0.5	0.6	3.12	7	-0.01	-0.02
3000	5	1512.9	0.4	1513.4	1512.3	5	-0.4	0.5	3.04	5	-0.02	-0.03
4000	2	1520.1	0.3	1520.3	1527.9	2	-0.5	0.6	2.97	2	-0.02	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	SD	MAX	MIN	SD	MAX	MIN	SD	MAX	MIN	SD	MAX	MIN
0	0.1	1495.1	1502.3	1491.1	0	0.0	6.0	0.90	13.51	10.20	0	0.00
10.	3.0	1494.8	1502.3	1491.3	29	-1.9	-13.2	70	11.31	13.45	30	-0.68
20.	3.0	1494.1	1502.6	1498.6	30	-2.2	-13.7	30	11.05	0.89	9.51	0.10
30.	3.0	1493.4	1502.9	1485.3	30	-2.3	-12.9	30	10.81	1.03	13.52	-3.93
40.	3.0	1493.8	1503.2	1479.8	29	-17.0	-6.4	70	8.63	13.49	7.05	-0.27
50.	3.0	1493.0	1496.1	1476.7	30	-3.9	-17.0	70	7.09	1.44	6.16	-4.67
75.	3.0	1480.4	1495.7	1474.6	25	-2.1	-1.4	25	6.41	1.33	10.94	2.25
100.	2.5	1478.1	1479.7	1474.7	3	-0.6	-0.1	3	5.94	0.65	6.69	-2.64
125.	3	1476.7	1479.7	1474.7	3	-0.7	-1.5	3	5.83	0.64	6.56	-0.48
150.	3	1476.7	1479.7	1474.7	3	-0.7	-1.5	3	5.74	0.85	6.71	-0.15
200.	3	1477.2	1481.2	1474.6	3	0.0	0.0	3	5.42	0.66	6.40	-0.26
250.	3	1476.7	1482.8	1474.1	2	-0.6	-0.8	3	5.06	0.78	5.96	-0.24
300.	3	1476.1	1476.8	1473.8	3	-0.1	-0.4	3	4.66	0.53	5.26	-0.14
400.	3	1476.1	1478.6	1474.5	3	0.1	0.4	3	4.38	0.44	4.87	-0.09
500.	3	1476.6	1478.7	1475.0	3	0.2	0.4	3	4.14	0.36	4.52	-0.04
700.	3	1477.3	1478.9	1475.6	3	0.2	0.4	3	3.92	0.29	4.15	-0.03
900.	3	1479.4	1479.6	1477.7	3	0.4	0.4	3	3.78	0.27	3.96	-0.04
1000.	3	1481.6	1480.2	1479.1	3	0.4	0.4	3	3.65	0.21	3.41	-0.05
1100.	3	1481.6	1481.9	1480.9	3	0.5	0.6	3	3.58	0.13	3.66	-0.02
1200.	3	1483.1	1483.4	1482.7	3	0.5	0.6	3	3.55	0.07	3.61	-0.01
1300.	3	1484.7	1484.9	1484.4	3	0.5	0.5	3	3.52	0.05	3.56	-0.01
1400.	3	1485.2	1486.4	1485.9	3	0.5	0.5	3	3.49	0.05	3.52	-0.01
1500.	3	1489.3	1489.5	1489.0	3	0.5	0.5	3	3.44	0.05	3.48	-0.01
1750.	2	1492.9	1493.0	1492.7	2	0.5	0.5	2	3.25	0.06	3.21	-0.02
2000.	2	1496.7	1496.9	1496.5	2	0.5	0.5	2	3.16	0.06	3.20	-0.01
2500.	1	1504.8	1504.6	1504.3	1	0.5	0.5	1	3.05	0.00	3.05	-0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD	Max	Min	NO	Avg	SD
0'	9	1483.5	3.0	1484.9	1478.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	8.16	0.78
10'	10	1483.5	4.9	1487.2	1477.1	0	0.9	1.8	0.2	0.1	9	8.19	0.75
20'	20	1483.7	3.0	1487.3	1477.2	0	0.2	0.9	-1.5	-1.5	0	8.20	0.77
30'	30	1483.8	2.9	1487.3	1477.4	0	0.6	1.5	0.3	0.3	0	8.19	0.75
50'	50	1484.2	3.0	1487.6	1477.6	0	0.4	0.8	0.2	0.2	0	8.20	0.77
75'	75	1484.5	2.9	1487.9	1477.8	0	0.2	1.1	-2.4	-2.4	0	8.18	0.75
100'	100	1484.0	3.0	1487.4	1474.5	0	-1.3	1.0	-6.9	-6.9	0	8.16	0.78
125'	125	1481.1	3.9	1485.2	1471.6	0	-3.9	-1.2	-7.3	-7.3	0	7.93	0.95
150'	150	1478.8	3.5	1482.9	1471.0	0	-2.5	-0.7	-4.6	-4.6	0	7.07	0.97
200'	200	1477.4	2.6	1479.7	1471.3	0	-0.4	0.5	-0.9	-0.9	0	6.37	0.86
250'	250	1476.7	2.1	1479.0	1472.0	0	-0.4	0.4	-1.1	-1.1	0	6.91	0.64
300'	300	1476.1	1.7	1478.2	1472.5	0	-0.3	0.3	-1.1	-1.1	0	6.62	0.52
400'	400	1475.6	1.2	1476.9	1473.4	0	0.0	0.3	-0.2	-0.2	0	5.07	0.41
500'	500	1476.2	1.0	1477.4	1473.9	0	0.2	0.8	0.0	0.0	0	4.55	0.29
600'	600	1477.0	0.8	1477.9	1475.0	0	0.5	0.5	0.1	0.1	0	4.29	0.24
700'	700	1477.9	0.7	1478.6	1476.4	0	0.3	0.3	0.1	0.1	0	4.07	0.20
800'	800	1478.1	0.7	1479.8	1477.4	0	0.0	0.0	0.2	0.2	0	3.91	0.17
900'	900	1480.4	0.6	1481.1	1479.1	0	0.7	0.3	0.3	0.3	0	3.79	0.16
1000'	1000	1481.4	0.4	1482.3	1481.0	0	0.6	0.6	0.4	0.4	0	3.71	0.14
1100'	1100	1481.4	0.3	1482.1	1481.0	0	0.6	0.6	0.4	0.4	0	3.66	0.11
1200'	1200	1484.6	0.2	1485.1	1482.8	0	0.6	0.6	0.4	0.4	0	3.61	0.07
1300'	1300	1486.1	0.1	1486.5	1484.5	0	0.6	0.6	0.4	0.4	0	3.57	0.05
1400'	1400	1486.1	0.1	1486.5	1486.0	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0	3.51	0.04
1500'	1500	1487.9	0.1	1488.0	1487.5	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0	3.47	0.03
1750'	1750	1493.3	0.1	1493.2	1493.2	2	0.5	0.5	0.5	0.5	2	3.36	0.00
2000'	2000	1497.1	0.1	1497.4	1497.2	2	0.5	0.5	0.5	0.5	2	3.32	0.03
2100'	2100	1504.9	0.1	1504.9	1504.8	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0	3.07	0.01
2500'	2500	1512.5	0.0	1512.5	1512.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	2.83	0.00

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MANSUEN SQUARE 100' FUK MUNIN 12					
	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT		
	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG	MAX
0'	0.	1.493 .7	1.481 .2	0	0.0	0.0
10.	3.0	1.493 .7	1.481 .4	1.4	0.4	1.5
20.	3.1	1.494 .3	1.481 .6	1.4	0.7	2.3
30.	3.1	1.494 .3	1.481 .7	1.4	0.5	1.0
40.	3.1	1.494 .6	1.482 .0	1.4	0.5	1.3
50.	3.1	1.494 .6	1.482 .3	1.2	0.2	0.8
60.	3.1	1.495 .0	1.482 .3	1.2	0.2	0.8
75.	3.5	1.496 .6	1.481 .6	1.4	-1.8	3.0
100.	4.4	1.497 .3	1.479 .9	1.4	-2.3	1.0
125.	5.0	1.498 .7	1.478 .6	1.4	-1.4	1.4
150.	5.1	1.491 .7	1.477 .5	1.4	-0.8	0.3
200.	5.1	1.479 .5	1.477 .0	1.4	-0.4	0.6
250.	5.0	1.492 .8	1.477 .0	1.4	-0.4	0.6
300.	5.1	1.488 .6	1.478 .5	1.4	-0.4	0.2
400.	5.2	1.480 .8	1.476 .0	1.2	-0.2	0.2
500.	5.5	1.482 .3	1.475 .7	1.5	-0.2	0.1
600.	5.7	1.482 .8	1.476 .7	1.3	-0.2	0.9
700.	5.7	1.480 .3	1.477 .4	1.4	-0.4	0.5
800.	5.4	1.480 .2	1.478 .6	1.4	0.4	0.0
900.	5.3	1.481 .0	1.479 .8	1.4	0.4	0.3
1000.	5.2	1.482 .3	1.481 .3	1.4	0.4	0.5
1100.	5.1	1.483 .9	1.483 .1	1.3	0.4	0.5
1200.	5.1	1.485 .6	1.484 .6	1.2	0.5	0.6
1300.	5.1	1.485 .6	1.485 .5	1.2	0.4	0.4
1400.	5.1	1.487 .2	1.486 .1	1.2	0.4	0.5
1500.	5.1	1.488 .2	1.487 .6	1.0	0.4	0.5
1600.	5.0	1.489 .5	1.489 .2	0.9	0.5	0.5
1700.	5.1	1.491 .4	1.493 .2	0.9	0.5	0.5
1800.	5.2	1.493 .2	1.497 .8	0.5	0.5	0.5

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 164 FOR MONTH 3

22

۲۱۳

TEMPERATURE

## TEMPERATURE GRADIENT

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 134 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	AVG	SD	MIN	MAX	Avg	MIN	MAX	S D	MIN	MAX	MIN
				1474.5	1482.2	0.0	0.0	7.12	0.65	7.97	5.69	-0.32
0.	8	1479.0	2.5	1482.2	1474.3	10	0.3	0.6	-0.7	11	7.12	-0.07
10.	11	1479.7	2.5	1482.9	1474.3	11	0.4	0.6	-0.3	11	7.11	-0.04
20.	11	1479.8	2.6	1483.1	1474.2	11	0.5	0.6	-0.5	11	7.09	-0.03
30.	11	1480.0	2.6	1483.2	1474.2	11	0.4	1.5	-0.5	11	7.09	-0.15
50.	11	1480.2	2.8	1483.6	1474.3	11	0.4	1.5	0.2	11	7.08	-0.03
75.	11	1480.5	2.7	1484.0	1474.6	11	0.3	0.6	-0.2	11	7.05	-0.15
100.	11	1480.7	2.6	1483.8	1474.8	11	0.3	1.5	-1.4	11	7.00	-0.05
125.	11	1490.9	2.5	1483.6	1475.0	11	0.2	1.1	-1.3	11	6.93	-0.09
150.	11	1481.1	2.4	1483.9	1475.2	11	0.2	0.9	-0.9	11	6.87	-0.07
200.	11	1481.5	2.4	1484.6	1475.6	11	0.3	0.8	-0.3	11	6.76	-0.06
250.	11	1481.9	2.4	1485.1	1476.1	10	0.2	0.7	-0.2	11	6.66	-0.06
300.	11	1482.1	2.5	1485.5	1476.2	11	0.2	3.0	-0.9	11	6.51	-0.12
400.	11	1482.2	2.8	1486.6	1475.9	11	0.1	0.6	-0.4	11	6.13	-0.09
500.	11	1482.5	3.2	1487.9	1476.2	10	-0.0	0.4	-0.5	11	5.80	-0.10
600.	11	1482.6	3.2	1489.1	1477.2	11	-0.0	0.4	-0.4	11	5.43	-0.13
700.	11	1482.5	3.2	1490.2	1477.5	11	-0.3	0.3	-3.0	11	4.98	-0.15
800.	10	1482.3	2.7	1488.8	1478.5	10	0.2	1.0	-0.3	11	4.59	-0.11
900.	10	1482.8	2.2	1488.3	1479.6	10	-0.1	0.5	-3.0	11	4.28	-0.10
1000.	10	1483.4	1.7	1487.8	1481.2	10	0.2	0.7	-0.8	10	4.02	-0.06
1100.	10	1484.5	1.5	1488.1	1482.8	10	0.3	0.5	-0.3	10	3.87	-0.04
1200.	9	1485.4	0.7	1486.9	1484.5	9	0.4	0.6	0.3	9	3.69	-0.05
1300.	8	1486.8	0.7	1488.4	1486.3	8	0.4	0.6	0.3	8	3.64	-0.04
1400.	8	1488.3	0.6	1489.7	1487.8	8	0.4	0.6	0.3	8	3.59	-0.01
1500.	8	1489.9	0.6	1491.2	1489.3	8	0.4	0.6	0.4	8	3.56	0.03
1750.	7	1493.5	C.4	1494.3	1493.0	7	0.5	0.7	0.4	7	3.41	-0.03
2000.	6	1497.0	C.3	1497.3	1496.4	5	0.4	0.5	0.3	6	3.22	-0.02
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.4	0.4	0.4	2	2.98	-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	NO	Avg	S D	Max	
0.	5	1491.1	3.3	1493.9	1486.1	0	0.0	0.0	5	10.18	0.92	10.92	8.77	0	0.00	0.00	0.00
10.	5	1491.0	3.9	1494.1	1484.9	5	-1.1	0.6	5	10.11	1.07	10.94	8.41	5	-0.39	0.12	-1.13
20.	5	1490.1	4.3	1494.3	1484.3	5	-2.5	0.6	5	9.85	1.17	10.94	8.22	5	-0.77	-0.15	-2.13
30.	5	1492.7	4.4	1492.0	1481.8	5	-8.3	-2.4	5	9.14	1.17	10.32	7.64	5	-2.43	-0.17	-4.21
50.	4	1483.8	4.1	1489.2	1479.2	4	-4.4	-0.3	4	8.01	1.05	9.40	6.88	4	-1.28	-0.22	-2.99
75.	3	1483.3	4.8	1487.7	1478.2	3	-1.0	0.1	3	7.77	1.21	8.90	6.49	3	-0.39	-0.10	-0.61
100.	4	1481.5	3.9	1486.0	1477.4	4	-1.3	-1.0	4	7.21	0.97	8.36	6.20	4	-0.46	-0.35	-0.67
125.	5	1480.9	3.0	1484.9	1478.5	5	-0.2	-1.3	5	6.93	0.75	7.98	6.35	5	-0.18	-0.18	-0.46
150.	4	1481.4	2.8	1484.4	1478.9	4	-0.7	-0.6	4	6.96	0.71	7.74	6.33	4	-0.15	0.04	-0.29
200.	4	1481.6	3.1	1485.0	1478.8	4	0.1	0.4	4	6.80	0.77	7.67	6.12	4	-0.09	-0.03	-0.16
250.	4	1482.0	2.2	1485.4	1478.9	4	0.2	0.4	4	6.68	0.79	7.54	5.95	4	-0.07	-0.04	-0.13
300.	4	1482.3	3.3	1485.7	1478.9	4	0.2	0.3	4	6.55	0.82	7.40	5.74	4	-0.08	-0.08	-0.13
400.	4	1482.7	3.7	1486.2	1478.4	4	0.1	0.3	4	6.26	0.90	7.21	5.21	4	-0.09	-0.05	-0.16
500.	4	1482.6	3.6	1485.8	1479.1	4	-0.2	-0.8	4	5.03	0.87	6.61	5.00	4	-0.17	-0.06	-0.33
600.	5	1481.4	3.6	1486.1	1478.1	5	-0.1	-0.2	5	5.13	0.85	6.26	4.35	5	-0.13	-0.39	-0.14
700.	4	1482.1	4.5	1487.6	1478.3	4	0.1	0.5	4	4.91	1.06	6.23	4.00	4	-0.09	-0.31	-0.15
800.	5	1481.8	2.2	1486.6	1479.0	5	0.1	0.3	5	4.44	0.76	5.56	3.77	5	-0.10	-0.63	-0.15
900.	4	1482.7	2.8	1486.1	1480.2	4	0.2	0.4	4	4.24	0.64	5.04	3.67	4	-0.06	-0.02	-0.16
1000.	5	1483.2	1.9	1485.9	1481.4	5	0.3	0.4	4	3.97	0.62	4.59	3.56	5	-0.06	-0.02	-0.13
1100.	5	1484.2	1.4	1486.0	1482.6	4	0.3	0.5	4	3.81	0.30	4.22	3.45	5	-0.05	-0.05	-0.11
1200.	4	1485.0	1.0	1486.4	1484.1	4	0.3	0.5	4	3.62	0.22	3.93	3.41	4	-0.04	-0.01	-0.07
1300.	4	1486.6	0.7	1487.2	1485.6	4	0.5	0.7	4	3.59	0.16	3.72	3.37	4	-0.01	0.05	-0.06
1400.	4	1487.9	0.5	1488.4	1487.2	4	0.4	0.5	4	3.49	0.12	3.59	3.33	4	-0.03	0.00	-0.07
1500.	3	1489.9	0.1	1489.9	1489.8	3	0.6	0.7	3	3.56	0.02	3.58	3.54	3	0.01	0.32	0.00
1750.	3	1493.2	0.6	1493.9	1492.7	3	0.4	0.5	4	3.35	0.16	3.53	3.23	3	-0.02	-0.01	-0.04
2000.	2	1496.6	1.3	1497.5	1495.7	2	0.4	0.4	2	3.15	0.33	3.38	2.91	2	-0.03	-0.32	-0.05
2500.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
3000.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	17	1497.6	3.9	1502.8	1491.2	0	0.0	0.0	17	12.04	1.16	13.59	10.19	
10.	17	1496.9	2.5	1501.2	1491.0	1.7	-9.8	1.7	11.80	1.02	13.02	10.12	0.00	
20.	17	1496.3	3.5	1501.1	1493.0	1.7	-2.1	0.6	17	11.56	1.00	12.93	9.79	
30.	17	1495.3	4.1	1500.9	1488.2	1.7	-4.0	0.6	17	11.23	1.18	12.83	9.26	
50.	17	1489.6	3.0	1497.4	1485.0	1.7	-9.6	0.6	17	9.55	0.82	11.75	8.32	
75.	17	1485.9	2.8	1491.2	1481.6	1.7	-4.6	0.6	17	8.45	0.71	9.83	7.34	
100.	17	1484.4	3.1	1490.0	1478.7	1.5	-1.2	0.2	17	7.93	0.80	9.39	6.53	
125.	17	1483.7	2.9	1489.4	1478.9	1.6	-0.8	0.6	17	7.65	0.73	9.11	6.46	
150.	17	1483.3	2.5	1488.4	1479.3	1.6	-0.5	1.5	17	7.43	0.65	8.74	6.44	
200.	17	1482.8	1.9	1485.5	1478.4	1.4	-0.0	0.6	17	7.10	0.48	7.80	6.01	
250.	17	1482.9	1.8	1485.1	1477.9	1.7	0.0	0.6	17	6.90	0.45	7.48	5.69	
300.	17	1482.6	2.0	1485.3	1477.9	1.6	-0.2	0.6	17	6.64	0.49	7.28	5.48	
400.	17	1482.6	2.5	1486.3	1477.5	1.5	0.1	1.2	17	6.21	0.61	7.11	4.98	
500.	17	1482.3	2.6	1486.7	1477.2	1.7	-0.3	0.5	17	5.74	0.63	6.80	4.53	
600.	17	1481.8	2.2	1485.2	1477.9	1.4	-0.1	0.2	17	5.22	0.52	6.04	4.29	
700.	17	1481.7	1.8	1484.8	1478.4	1.5	0.2	3.0	17	4.80	0.44	5.54	4.02	
800.	17	1481.8	1.6	1484.4	1479.2	1.5	0.0	0.3	17	4.42	0.37	5.05	3.81	
900.	17	1482.3	1.2	1484.1	1480.1	1.5	0.2	0.6	17	4.15	0.27	4.57	3.64	
1000.	17	1483.2	1.0	1485.2	1481.3	1.5	0.4	1.2	0.2	17	3.96	0.24	4.42	3.53
1100.	16	1484.4	0.9	1486.4	1482.9	1.5	0.4	1.5	0.2	16	3.84	0.22	4.30	3.50
1200.	15	1485.4	0.6	1486.7	1484.4	1.3	0.4	0.6	0.2	15	3.70	0.14	3.99	3.46
1300.	14	1486.7	0.4	1487.5	1485.9	1.4	0.4	0.6	0.2	15	3.61	0.11	3.78	3.41
1400.	13	1488.1	0.2	1487.8	1487.8	1.2	0.4	0.6	0.2	14	3.55	0.08	3.79	3.46
1500.	11	1489.6	0.0	1489.9	1489.3	1.1	0.5	0.6	0.4	12	3.49	0.04	3.55	3.42
1750.	11	1493.6	0.1	1493.9	1493.2	1.1	0.5	0.6	0.4	11	3.43	0.04	3.51	3.33
2000.	9	1497.4	0.3	1498.0	1497.0	0.9	0.5	0.6	0.4	9	3.33	0.08	3.46	3.23
2500.	2	1504.6	0.1	1504.6	1504.5	2	0.4	0.5	0.4	2	2.99	0.01	2.99	2

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.
0.	3	1497.9	1.7	1499.2	1496.0	0	0.0	0.0	0.0	3	12.13	0.46
10.	3	1458.2	1.7	1499.4	1496.2	3	0.7	0.9	C.6	3	12.15	0.48
20.	3	1458.3	1.6	1499.6	1496.3	3	0.3	0.6	U.3	3	12.15	0.48
30.	3	1458.4	1.7	1499.	1496.5	3	0.2	0.6	-0.3	3	12.12	0.46
50.	3	1497.2	2.1	1499.1	1495.0	3	-13.2	-18.3	-21.3	3	11.66	0.58
75.	3	1490.5	4.8	1494.5	1485.2	3	-1.9	-1.5	-4.1	3	9.64	1.26
100.	3	1489.1	3.6	1491.6	1485.0	3	-0.7	-2.0	-2.0	3	9.16	0.95
125.	3	1488.1	3.2	1490.3	1484.5	3	-1.2	-0.6	-2.4	3	8.81	0.83
150.	3	1487.3	2.7	1489.8	1484.4	3	-1.0	0.8	-2.3	3	8.49	0.72
200.	3	1486.0	2.5	1488.8	1484.4	3	-0.8	-0.6	-1.8	3	7.92	0.61
250.	3	1484.9	2.9	1488.0	1482.3	3	-0.7	-0.1	-1.5	3	7.43	0.71
300.	3	1486.1	3.1	1487.1	1480.9	3	-0.3	-0.3	-0.6	3	7.03	0.76
400.	3	1483.5	2.5	1485.2	1480.6	3	-0.2	0.3	-C.9	3	6.44	0.60
500.	3	1482.9	1.8	1484.3	1480.8	3	-0.1	0.3	-G.3	3	5.89	0.45
600.	3	1482.3	1.6	1483.6	1480.5	2	-0.2	0.3	-0.7	3	5.35	0.40
700.	3	1481.7	1.2	1483.0	1480.6	3	-0.1	-0.2	-0.2	3	4.81	0.29
800.	3	1481.8	1.3	1483.0	1480.4	3	0.1	0.2	0.2	3	4.42	0.31
900.	3	1482.3	0.9	1483.1	1481.3	3	0.1	0.0	-0.2	3	4.13	0.21
1000.	3	1482.9	0.7	1483.6	1482.3	3	0.3	0.3	0.3	3	3.88	0.15
1100.	3	1484.1	0.5	1484.6	1483.6	3	0.4	0.5	0.3	3	3.77	0.12
1200.	2	1485.4	C.5	1485.7	1485.0	2	0.4	0.4	0.3	2	3.68	0.11
1300.	2	1486.7	C.4	1486.9	1486.4	2	0.4	0.4	0.4	2	3.60	0.08
1400.	2	1488.0	C.3	1488.2	1487.8	2	0.4	0.4	0.4	2	3.53	0.06
1500.	2	1489.6	0.2	1489.7	1489.4	2	0.5	0.5	D.5	2	3.48	0.05
1750.	2	1493.4	C.1	1493.4	1493.3	2	0.4	0.4	0.4	2	3.37	0.03
2000.	2	1497.0	C.3	1497.2	1496.8	2	0.3	0.5	0.2	2	3.23	0.07
2500.	1	1504.5	0.0	1504.5	1504.5	1	0.4	0.4	0.4	1	2.97	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 184 FOR MONTH 3

DEPTM	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
0.	4	1482.4	9.5	1489.3	1468.5	0	0	0.0	0.0
10.	6	1479.6	5.5	1489.5	1468.8	6	0.6	-1.2	6
20.	6	1479.5	8.8	1490.0	C	1469.1	6	-0.0	1.5
30.	6	1479.8	9.6	1489.8	1470.4	6	0.8	6.1	-3.4
40.	6	1479.8	9.0	1490.0	1469.1	6	-0.8	-0.8	7.14
50.	6	1479.8	9.0	1490.0	1469.1	6	-0.8	-0.5	7.14
75.	6	1479.9	9.6	1490.3	1468.8	6	0.6	1.0	0.5
100.	6	1479.6	9.1	1490.3	1469.2	6	-0.2	0.6	-2.6
125.	6	1479.4	8.4	1488.4	1469.5	6	-0.4	0.5	-2.4
150.	6	1479.1	7.8	1486.7	1469.9	6	-0.4	0.6	-2.1
250.	6	1478.7	6.9	1485.5	1470.2	6	-0.2	0.6	-1.6
300.	6	1478.8	6.4	1484.9	1470.7	6	0.1	0.5	-0.5
400.	6	1478.6	5.9	1484.3	1471.3	6	0.1	0.8	-0.4
500.	6	1479.0	5.1	1483.7	1472.6	6	0.1	0.6	-0.5
600.	6	1479.2	4.1	1482.3	1473.8	6	-0.2	0.6	-1.2
700.	6	1478.9	3.2	1482.3	1475.0	6	0.0	-0.3	6
800.	6	1479.3	2.6	1482.1	1475.9	6	0.1	0.4	-0.3
900.	6	1479.9	2.0	1481.6	1477.2	5	0.3	0.5	0.2
9C0.	6	1461.0	1.7	1482.5	1478.8	6	0.3	G.5	0.2
1000.	6	1462.2	1.4	1483.4	1480.5	6	0.4	0.7	0.2
1100.	6	1463.5	1.1	1484.7	1482.1	6	0.4	0.6	0.3
1200.	6	1464.6	0.9	1486.0	1483.7	6	0.4	0.6	0.3
1300.	6	1466.4	0.7	1487.3	1485.3	6	0.4	0.6	0.4
1400.	6	1467.9	C.5	1486.5	1487.0	6	0.5	0.6	0.4
1500.	5	1469.3	0.4	1489.7	1498.7	5	0.5	0.5	0.4
1750.	5	1473.2	C.6	1493.9	1492.4	5	0.5	0.5	0.4
2000.	4	1497.1	3.9	1498.0	1495.9	4	0.4	0.5	0.3
2500.	4	1504.7	0.8	1505.7	1504.1	4	0.5	0.6	0.5
3000.	0	0.0	C.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 UF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	12	1472.3	3.3	1476.2	1466.7	17	0.0	0.0	0.0	18	5.41	0.71
10.	17	1472.7	3.1	1476.7	1466.7	15	0.3	1.0	-0.7	16	5.39	0.72
20.	17	1472.8	3.2	1476.9	1466.7	17	0.3	0.9	-0.6	18	5.37	0.74
30.	18	1472.9	3.1	1477.0	1466.8	18	0.2	0.9	-1.2	18	5.35	0.75
50.	18	1473.0	3.2	1477.4	1466.9	18	0.6	3.0	-0.6	18	5.31	0.77
75.	18	1473.2	3.3	1477.9	1467.3	18	0.3	0.6	-0.6	18	5.26	0.79
100.	18	1473.5	3.3	1478.2	1467.8	18	0.2	0.4	-0.4	18	5.22	0.80
125.	18	1473.7	3.3	1478.6	1468.2	18	0.3	0.6	-0.1	18	5.19	0.81
150.	18	1474.0	2.4	1478.9	1469.6	18	0.3	0.6	-0.1	18	5.15	0.81
200.	18	1474.5	3.3	1474.5	1469.4	18	0.1	3.0	-3.0	18	5.07	0.80
250.	18	1474.7	3.2	1480.4	1470.4	18	0.1	0.6	-0.9	18	4.92	0.77
300.	18	1475.0	3.1	1481.2	1471.2	18	-0.0	0.6	-1.5	18	4.80	0.74
400.	18	1475.6	2.7	1481.2	1472.7	18	0.3	1.5	0.2	18	4.53	0.63
500.	18	1476.4	2.5	1482.0	1473.7	18	0.3	3.0	-1.5	18	4.34	0.59
600.	18	1477.2	2.3	1483.7	1474.6	18	0.3	1.0	-0.3	18	4.13	0.54
700.	18	1478.1	1.9	1483.8	1476.2	18	0.2	1.0	-0.1	18	3.96	0.44
800.	18	1479.2	1.6	1484.4	1477.7	17	0.3	0.8	0.2	18	3.81	0.38
900.	18	1480.4	1.3	1484.5	1479.1	18	0.4	0.8	0.0	18	3.70	0.30
1000.	18	1481.7	1.0	1484.9	1480.7	18	0.5	1.0	0.1	18	3.62	0.23
1100.	18	1483.1	0.7	1485.2	1482.5	17	0.5	1.0	0.1	18	3.57	0.16
1200.	18	1484.7	0.4	1486.0	1484.1	18	0.5	1.0	0.2	18	3.54	0.11
1300.	18	1486.3	0.3	1486.9	1485.8	18	0.5	0.8	0.3	18	3.51	0.07
1400.	18	1487.9	0.2	1488.4	1487.6	18	0.6	1.0	0.4	18	3.50	0.05
1500.	18	1489.6	0.1	1490.2	1489.3	18	0.5	0.9	0.4	18	3.50	0.06
1710.	17	1493.6	0.3	1494.7	1493.1	16	0.5	2.6	0.3	17	3.44	0.08
2000.	17	1497.5	0.3	1498.4	1496.8	17	0.5	0.5	0.4	17	3.34	0.08
2500.	17	1504.7	0.8	1505.4	1502.1	16	0.4	0.5	0.5	14	3.02	0.10
3000.	17	1511.5	1.7	1512.9	1508.6	16	0.5	0.5	-0.1	14	2.43	0.40

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 104 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0:	20	1492.9	4.0	1500.3	1486.1	0	0.0	0.0	0.00
10:	20	1492.8	4.2	1500.4	1485.6	20	-0.4	2.1	-3.7
20:	20	1492.5	4.5	1500.5	1486.4	20	-1.0	0.6	-6.4
30:	20	1489.5	5.7	1499.6	1479.8	20	-12.5	0.6	-26.4
40:	19	1479.8	5.0	1489.3	1471.5	19	-13.4	1.0	-32.5
50:	19	1476.8	3.9	1484.6	1470.5	19	-3.1	1.5	-8.0
60:	19	1475.6	3.7	1483.0	1470.3	19	-1.2	1.2	-5.2
70:	19	1475.4	3.7	1482.1	1469.9	20	-0.4	0.9	-1.5
80:	20	1475.0	2.8	1481.7	1469.7	19	-0.3	0.6	-1.2
90:	20	1474.7	3.7	1482.0	1469.8	18	-0.2	0.4	-1.2
100:	19	1474.7	3.6	1482.1	1470.1	19	-0.1	0.3	-0.6
110:	19	1474.6	3.4	1481.5	1470.4	19	-0.0	1.2	-1.0
120:	18	1474.8	2.3	1481.9	1470.9	18	-0.1	0.6	-0.2
130:	18	1475.4	2.4	1481.0	1472.2	18	-0.2	0.5	-0.3
140:	19	1476.2	2.0	1480.7	1473.5	19	-0.0	1.0	-0.6
150:	19	1477.3	1.5	1480.2	1475.1	18	-0.4	0.5	-0.5
160:	19	1478.6	1.1	1480.7	1476.6	19	-0.3	0.6	-0.4
170:	19	1479.8	0.8	1481.6	1478.7	19	-0.4	0.7	-0.2
180:	18	1481.2	0.6	1482.7	1480.4	18	-0.4	0.4	-0.3
190:	19	1482.7	0.5	1483.7	1481.8	19	-0.5	0.5	-0.5
200:	19	1484.3	0.4	1485.0	1483.3	19	-0.5	0.5	-0.5
210:	19	1485.7	0.4	1486.5	1485.0	19	-0.5	0.5	-0.5
220:	19	1487.5	0.4	1488.2	1486.6	19	-0.5	0.5	-0.5
230:	19	1489.1	0.4	1490.0	1488.3	19	-0.5	0.5	-0.5
240:	18	1490.4	0.4	1491.2	1489.4	18	-0.4	0.4	-0.4
250:	18	1492.7	0.5	1493.7	1491.8	19	-0.5	0.5	-0.5
260:	18	1493.2	0.3	1494.0	1492.5	18	-0.5	0.5	-0.5
270:	17	1497.3	0.4	1498.0	1496.4	17	-0.6	0.6	-0.6
280:	17	1504.4	1.1	1505.4	1500.9	12	0.4	0.6	0.2
290:	12								-0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 184 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT									
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg				
0.	10	1491.7	1.4	1493.7	1489.4	0	0.0	0.0	0.40	11.04	9.84	0	0.00			
10.	10	1491.7	1.4	1493.7	1489.6	10	0.1	0.1	-0.3	10.99	9.86	10	-0.08			
20.	10	1491.9	1.3	1493.6	1489.9	10	0.3	0.3	10.42	10.93	9.87	10	-0.07			
30.	10	1490.9	2.1	1493.7	1487.4	10	-7.5	0.9	-27.4	10.09	9.14	10	-2.25			
50.	10	1492.9	7.6	1493.9	1472.7	10	-17.9	-2.7	-50.8	10.89	5.27	10	-4.91			
75.	10	1475.8	3.4	1482.8	1471.1	10	-3.5	-1.0	-15.0	10	5.93	4.77	10	-0.98		
100.	10	1475.2	2.9	1480.3	1470.9	10	-0.1	0.6	-1.5	10	5.67	6.92	10	-0.15		
125.	10	1475.1	2.9	1479.8	1470.8	10	-0.1	0.5	-0.6	10	5.54	6.62	10	-0.16		
150.	10	1475.0	2.8	1479.6	1470.7	10	-0.2	0.4	-1.0	10	5.41	6.68	4.49	10	-0.10	
200.	10	1474.7	2.5	1478.7	1470.6	10	-0.2	0.1	-1.0	10	5.13	6.11	4.14	10	-0.20	
250.	10	1474.0	2.2	1476.9	1470.7	10	-0.4	0.1	-1.2	10	4.77	5.92	5.45	10	-0.22	
300.	10	1474.8	2.0	1475.9	1470.8	10	-0.1	0.4	-0.8	10	4.51	5.02	4.47	10	-0.12	
400.	10	1474.3	1.5	1476.1	1472.1	10	-0.1	0.6	-0.3	10	4.23	5.36	4.67	3.72	10	-0.10
500.	10	1474.8	1.0	1476.5	1473.1	10	-0.3	0.9	-0.1	10	3.96	5.25	4.35	3.58	10	-0.05
600.	10	1475.8	1.0	1477.0	1474.1	10	-0.2	0.6	0.1	10	3.81	5.22	4.09	3.42	10	-0.06
700.	10	1476.9	0.8	1478.2	1475.7	10	-0.3	0.5	0.2	10	3.67	5.19	3.98	3.41	10	-0.04
800.	10	1478.2	0.8	1479.7	1477.1	10	-0.5	1.0	0.3	10	3.58	5.17	3.93	3.34	10	-0.03
900.	10	1479.6	0.5	1480.7	1478.7	10	-0.4	0.5	0.3	10	3.51	5.13	3.78	3.32	10	-0.02
1000.	10	1481.1	0.5	1482.0	1480.4	10	-0.5	0.6	0.4	10	3.48	5.11	3.67	3.32	10	-0.01
1100.	10	1482.7	0.4	1483.4	1482.1	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.47	5.09	3.62	3.34	10	-0.01
1200.	10	1484.4	0.3	1484.9	1483.9	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.40	5.06	3.57	3.36	10	-0.01
1300.	10	1486.0	0.2	1486.4	1485.6	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.44	5.05	3.53	3.30	10	-0.01
1400.	10	1487.6	0.1	1488.0	1487.3	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.42	5.05	3.52	3.37	10	-0.01
1500.	10	1489.2	0.1	1489.6	1489.0	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.41	5.05	3.49	3.35	10	-0.01
1750.	10	1493.4	0.0	1493.8	1493.2	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.40	5.04	3.48	3.36	10	-0.01
2000.	10	1497.5	0.2	1498.0	1497.0	10	-0.5	0.5	0.4	10	3.35	5.07	3.48	3.22	10	-0.01
2500.	9	1504.9	0.2	1505.3	1504.4	9	-0.5	0.6	0.4	9	3.08	5.06	3.16	2.96	9	-0.01
3000.	5	1511.8	0.9	1512.5	1510.5	5	0.3	0.5	-0.1	5	2.68	5.22	2.84	2.37	5	-0.06

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 2

DEPTH	NO	AVG	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
			S.D.	MIN	MAX	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	
0	4	1474.1	4.7	1478.8	1467.7	0	0.0	0.0	5	5.66	1.07	6.98	4.27	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	
10	4	1474.3	4.7	1479.0	1467.9	0	0.0	0.0	5	5.66	1.07	6.98	4.27	5	0.00	0.03	-0.03	5	0.00	0.03	-0.03
20	4	1474.5	4.7	1479.2	1469.0	0	0.0	0.0	5	5.66	1.06	6.98	4.28	5	0.01	0.03	-0.03	5	0.01	0.03	-0.03
30	4	1474.8	4.3	1479.3	1468.2	5	0.0	0.6	5	5.64	1.05	6.98	4.28	5	-0.10	-0.49	-0.49	5	-0.10	-0.49	-0.49
40	5	1475.2	4.2	1479.7	1468.6	5	0.3	1.5	5	5.59	1.03	6.99	4.29	5	-0.07	0.02	-0.43	5	-0.07	0.02	-0.43
50	5	1475.4	4.2	1480.0	1469.0	5	0.3	0.5	5	5.57	1.03	6.97	4.29	5	-0.02	-0.01	-0.09	5	-0.02	-0.01	-0.09
60	5	1475.5	4.2	1480.4	1469.4	5	0.4	0.4	5	5.56	1.02	6.95	4.29	5	-0.01	-0.01	-0.02	5	-0.01	-0.01	-0.02
70	5	1475.5	4.2	1480.4	1469.6	5	0.2	0.2	5	5.55	0.98	6.81	4.28	5	-0.02	0.15	-0.17	5	-0.02	0.15	-0.17
80	5	1475.5	4.2	1480.5	1469.6	5	0.4	1.5	5	5.49	0.91	6.57	4.29	5	-0.05	0.05	-0.29	5	-0.05	0.05	-0.29
90	5	1475.5	4.2	1480.5	1469.6	5	0.2	0.2	5	5.28	0.70	5.80	4.32	5	-0.16	-0.04	-0.47	5	-0.16	-0.04	-0.47
100	5	1475.5	4.2	1480.5	1469.6	5	0.4	0.4	5	4.90	0.50	5.43	4.22	5	-0.24	-0.06	-0.43	5	-0.24	-0.06	-0.43
110	5	1475.5	4.0	1480.5	1469.6	5	0.2	0.2	5	4.28	0.40	5.12	4.11	5	-0.20	-0.08	-0.32	5	-0.20	-0.08	-0.32
120	5	1475.5	4.0	1480.5	1469.6	5	0.1	0.1	5	4.18	0.33	4.69	3.90	5	-0.10	-0.03	-0.16	5	-0.10	-0.03	-0.16
130	5	1475.5	4.1	1479.6	1470.2	5	0.5	1.5	5	3.94	0.26	4.23	3.69	5	-0.08	-0.03	-0.16	5	-0.08	-0.03	-0.16
140	5	1475.5	4.1	1479.6	1470.2	5	0.7	1.5	5	3.73	0.14	3.94	3.57	5	-0.04	0.01	-0.15	5	-0.04	0.01	-0.15
150	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.3	5	3.66	0.10	3.80	3.56	5	0.03	0.15	-0.01	5	0.03	0.15	-0.01
160	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.3	0.3	5	3.62	0.09	3.73	3.52	5	-0.03	-0.15	-0.15	5	-0.03	-0.15	-0.15
170	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.1	0.1	5	3.55	0.08	3.66	3.46	5	-0.02	0.01	-0.08	5	-0.02	0.01	-0.08
180	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.52	0.03	3.57	3.49	5	-0.02	0.02	-0.08	5	-0.02	0.02	-0.08
190	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.50	0.03	3.53	3.45	5	-0.02	-0.02	-0.05	5	-0.02	-0.02	-0.05
200	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.49	0.01	3.51	3.49	5	0.00	0.01	-0.01	5	0.00	0.01	-0.01
210	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.48	0.03	3.50	3.48	5	0.00	0.02	-0.01	5	0.00	0.02	-0.01
220	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.47	0.03	3.52	3.45	5	0.01	0.05	-0.01	5	0.01	0.05	-0.01
230	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.46	0.03	3.49	3.46	5	0.00	0.01	-0.01	5	0.00	0.01	-0.01
240	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.45	0.03	3.49	3.45	5	0.00	0.02	-0.01	5	0.00	0.02	-0.01
250	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.44	0.03	3.50	3.44	5	0.00	0.01	-0.01	5	0.00	0.01	-0.01
260	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.43	0.02	3.49	3.41	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
270	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.42	0.02	3.48	3.40	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
280	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.41	0.02	3.47	3.39	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
290	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.40	0.02	3.46	3.38	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
300	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.39	0.02	3.45	3.37	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
310	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.38	0.02	3.44	3.36	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
320	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.37	0.02	3.43	3.35	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
330	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.36	0.02	3.42	3.34	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
340	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.35	0.02	3.41	3.33	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
350	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.34	0.02	3.40	3.32	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
360	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.33	0.02	3.39	3.31	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
370	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.32	0.02	3.38	3.30	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
380	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.31	0.02	3.37	3.29	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
390	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.30	0.02	3.36	3.28	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
400	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.29	0.02	3.35	3.27	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
410	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.28	0.02	3.34	3.26	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
420	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.27	0.02	3.33	3.25	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
430	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.26	0.02	3.32	3.24	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
440	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.25	0.02	3.31	3.23	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
450	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.24	0.02	3.30	3.22	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
460	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.23	0.02	3.29	3.21	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
470	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.22	0.02	3.28	3.20	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
480	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.21	0.02	3.27	3.19	5	-0.01	-0.01	-0.01	5	-0.01	-0.01	-0.01
490	5	1475.5	4.0	1479.6	1470.2	5	0.2	0.2	5	3.20	0.02	3.26	3.18	5	-0.01	-0.01	-0.01	5			

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max	NO	Avg	Max
0.	1471.3	0.0	1471.3	1471.3	0	0.0	0.0	5.18	0.00	5.18	0.00	0.00
10.	1471.5	0.0	1471.5	1471.5	1	0.7	0.7	5.18	0.00	5.18	0.02	0.02
20.	1471.7	0.0	1471.7	1471.7	1	0.6	0.6	5.19	0.00	5.19	0.03	0.03
30.	1471.9	0.0	1471.9	1471.9	1	0.6	0.6	5.19	0.00	5.19	0.03	0.03
40.	1472.0	0.0	1472.0	1472.0	1	-3.0	-3.0	5.15	0.00	5.15	-0.30	-0.30
50.	1472.1	0.0	1472.1	1472.1	1	-0.6	-0.6	4.91	0.00	4.91	-0.29	-0.29
75.	1472.3	0.0	1472.3	1472.3	1	0.6	0.6	4.69	0.00	4.69	-0.15	-0.15
100.	1472.4	0.0	1472.4	1472.4	1	0.0	0.0	4.46	0.00	4.46	-0.28	-0.28
125.	1472.5	0.0	1472.5	1472.5	1	-0.7	-0.7	4.27	0.00	4.27	-0.23	-0.23
150.	1472.6	0.0	1472.6	1472.6	1	-0.4	-0.4	4.02	0.00	4.02	-0.00	-0.00
200.	1472.7	0.0	1472.7	1472.7	1	1.0	1.0	3.99	0.00	3.99	-0.02	-0.02
250.	1472.7	0.0	1472.7	1472.7	1	0.4	0.4	3.99	0.00	3.99	0.00	0.00
300.	1472.7	0.0	1472.7	1472.7	1	0.6	0.6	3.95	0.00	3.95	-0.03	-0.03
400.	1472.8	0.0	1472.8	1472.8	1	0.0	0.0	3.84	0.00	3.84	-0.03	-0.03
500.	1472.9	0.0	1472.9	1472.9	1	0.4	0.4	3.76	0.00	3.76	-0.02	-0.02
600.	1473.0	0.0	1473.0	1473.0	1	0.7	0.7	3.68	0.00	3.68	-0.02	-0.02
700.	1473.0	0.0	1473.0	1473.0	1	1.0	1.0	3.60	0.00	3.60	-0.03	-0.03
800.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.5	0.5	3.52	0.00	3.52	0.01	0.01
900.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.5	0.5	3.52	0.00	3.52	0.00	0.00
1000.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.7	0.7	3.50	0.00	3.50	0.00	0.00
1100.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.4	0.4	3.49	0.00	3.49	-0.02	-0.02
1200.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.3	0.3	3.49	0.00	3.49	-0.02	-0.02
1300.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.5	0.5	3.49	0.00	3.49	-0.01	-0.01
1400.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.5	0.5	3.47	0.00	3.47	0.00	0.00
1500.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.5	0.5	3.44	0.00	3.44	-0.01	-0.01
1750.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.4	0.4	3.38	0.00	3.38	-0.01	-0.01
2000.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.4	0.4	3.27	0.00	3.27	-0.01	-0.01
2100.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.4	0.4	2.98	0.00	2.98	-0.02	-0.02
2120.	1473.1	0.0	1473.1	1473.1	1	0.3	0.3	2.66	0.00	2.66	-0.03	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	S	D	MAX	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
0	1497.1	1465.9	0	0.0	0.0	-0.0	71	7.57	2.13
10	1491.2	1465.9	20	-1.2	1.4	-12.9	21	7.44	2.14
20	1490.9	1466.1	20	-1.2	1.4	-12.9	21	7.33	2.17
30	1490.4	1466.2	20	-0.9	0.9	-9.6	21	7.25	2.21
40	1490.4	1466.2	20	-0.9	0.9	-9.6	21	7.17	2.17
50	1490.4	1466.4	20	-0.5	1.0	-6.7	21	7.11	2.25
60	1490.4	1466.4	20	-0.4	1.5	-4.6	21	7.07	2.29
70	1490.4	1466.4	20	-0.4	1.5	-4.6	21	7.03	2.33
80	1490.4	1467.1	21	0.0	2.7	-1.5	21	7.00	2.27
90	1490.4	1467.1	21	0.0	2.7	-1.5	21	6.96	2.23
100	1490.4	1467.1	21	-1.3	3.0	-8.4	21	6.93	2.20
110	1490.4	1467.1	21	-1.1	2.3	-6.9	21	6.93	2.17
120	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.14
130	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.11
140	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.08
150	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.05
160	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.02
170	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	2.00
180	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.98
190	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.96
200	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.94
210	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.92
220	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.90
230	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.88
240	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.86
250	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.84
260	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.82
270	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.80
280	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.78
290	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.76
300	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.74
310	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.72
320	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.70
330	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.68
340	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.66
350	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.64
360	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.62
370	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.60
380	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.58
390	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.56
400	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.54
410	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.52
420	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.50
430	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.48
440	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.46
450	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.44
460	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.42
470	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.40
480	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.38
490	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.36
500	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.34
510	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.32
520	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.30
530	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.28
540	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.26
550	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.24
560	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.22
570	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.20
580	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.18
590	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.16
600	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.14
610	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.12
620	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.10
630	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.08
640	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.06
650	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.04
660	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.02
670	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	1.00
680	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.98
690	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.96
700	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.94
710	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.92
720	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.90
730	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.88
740	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.86
750	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.84
760	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.82
770	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.80
780	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.78
790	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.76
800	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.74
810	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.72
820	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.70
830	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.68
840	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.66
850	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.64
860	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.62
870	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.60
880	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.58
890	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.56
900	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.54
910	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.52
920	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.50
930	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.48
940	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.46
950	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.44
960	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.42
970	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.40
980	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.38
990	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.36
1000	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.34
1010	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.32
1020	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.30
1030	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.28
1040	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.26
1050	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.24
1060	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.22
1070	1490.4	1467.1	21	-0.9	2.1	-5.0	21	6.93	0.20
1									

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	23	1498.1	6.4	1516.2	1486.7	23	0.0	0.0	0.0	24	11.74	2.00	17.39	9.14	0	0.00	0.00	0.00
10.	23	1495.7	7.0	1515.9	1486.9	23	-1.5	3.2	-19.8	24	11.55	2.01	17.75	9.13	26	-0.64	1.10	-5.75
20.	23	1495.0	7.4	1517.5	1485.9	23	-3.1	4.9	-33.5	24	11.29	2.08	18.10	6.75	24	-1.08	1.37	-9.45
30.	23	1493.6	7.6	1516.1	1481.5	23	-4.8	1.0	-22.6	24	10.84	2.10	17.49	7.65	24	-1.56	-6.03	-6.64
40.	23	1490.2	8.3	1511.6	1477.3	23	-5.6	0.5	-25.8	24	9.73	2.35	15.42	6.38	24	-1.77	-0.02	-6.90
50.	23	1487.3	9.5	1508.0	1473.8	21	-2.7	9.0	-13.3	24	8.85	2.45	16.57	5.42	22	-0.84	1.96	-3.52
60.	23	1485.0	9.8	1506.1	1470.9	21	-1.9	-1.9	-17.1	24	8.16	2.50	13.95	4.70	22	-0.86	0.28	-4.57
75.	23	1484.3	9.7	1503.4	1469.6	23	-1.0	13.5	-6.6	24	7.83	2.46	13.56	4.30	24	-0.62	3.34	-1.77
100.	23	1483.6	9.6	1504.4	1469.1	23	-0.6	9.2	-4.1	24	7.54	2.47	13.29	4.05	24	-0.33	1.86	-1.12
150.	23	1481.1	9.2	1502.4	1469.2	23	-1.2	0.5	-4.5	24	6.76	2.29	12.33	3.84	24	-0.42	-0.55	-1.33
200.	23	1480.3	8.7	1500.3	1469.6	22	-1.0	0.5	-5.7	23	6.17	2.15	11.49	3.76	23	-0.37	-0.52	-1.60
250.	22	1479.4	8.1	1496.4	1470.4	22	-0.7	3.0	-4.8	23	5.67	1.99	10.26	3.71	23	-0.32	0.01	-1.30
300.	22	1478.4	8.1	1496.4	1471.6	22	-0.1	2.0	-2.8	23	5.00	1.62	9.44	3.60	23	-0.15	0.33	-0.83
400.	22	1477.5	8.7	1495.2	1471.6	22	-0.1	0.5	-7.0	23	4.54	1.12	7.65	3.53	23	-0.14	-0.01	-0.63
500.	22	1477.1	8.7	1499.9	1473.0	22	-0.1	0.5	-7.0	23	4.54	1.12	7.65	3.53	23	-0.14	-0.01	-0.63
600.	22	1477.4	3.1	1485.5	1474.5	22	0.1	0.6	-1.6	23	4.19	0.73	6.16	3.48	23	-0.09	-0.32	-0.51
700.	22	1478.1	1.9	1493.3	1475.9	22	0.2	0.6	-1.0	23	3.95	0.44	5.18	3.43	23	-0.06	-0.00	-0.39
800.	22	1479.0	1.2	1482.6	1477.4	22	0.3	0.5	-0.5	23	3.77	0.28	4.63	3.36	23	-0.06	-0.01	-0.24
900.	22	1480.1	0.8	1482.4	1478.8	22	0.4	0.8	-0.1	23	3.65	0.21	4.19	3.34	23	-0.03	-0.01	-0.13
1000.	22	1481.4	0.7	1481.2	1480.5	22	0.4	0.5	C.3	23	3.57	0.17	3.97	3.33	23	-0.02	-0.01	-0.04
1100.	22	1482.9	0.5	1484.3	1482.1	22	0.4	0.5	C.3	23	3.51	0.14	3.84	3.32	23	-0.02	-0.01	-0.04
1200.	20	1483.7	0.5	1485.4	1483.7	22	0.4	0.5	C.3	23	3.45	0.12	3.71	3.30	23	-0.02	-0.01	-0.04
1300.	20	1484.3	0.3	1486.6	1485.3	20	0.5	0.5	C.4	21	3.40	0.09	3.60	3.28	21	-0.01	-0.00	-0.03
1400.	19	1487.3	0.3	1488.0	1486.9	19	0.5	0.5	C.4	20	3.36	0.08	3.55	3.25	20	-0.01	-0.00	-0.02
1500.	19	1488.6	0.2	1489.4	1488.4	19	0.5	0.6	C.4	20	3.33	0.07	3.51	3.23	20	-0.01	-0.00	-0.02
1700.	18	1492.9	0.1	1493.3	1492.6	18	0.5	0.5	C.5	19	3.28	0.06	3.44	3.22	19	-0.01	-0.00	-0.02
2000.	17	1496.9	0.2	1497.2	1496.3	17	0.5	0.5	C.4	18	3.23	0.06	3.35	3.08	18	-0.01	-0.00	-0.02
2500.	15	1504.6	0.3	1505.2	1504.0	15	0.5	0.5	C.3	15	3.23	0.09	3.17	2.67	15	-0.01	-0.01	-0.03
3000.	14	1512.0	0.4	1512.4	1511.3	14	0.4	0.5	C.3	14	2.72	0.12	2.88	2.56	14	-0.02	-0.02	-0.03
4000.	6	1527.5	0.3	1527.7	1527.1	6	0.5	0.5	C.5	7	2.27	0.07	2.32	2.16	7	-0.01	-0.01	-0.02

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MASTSDEN SQUARE 185 FUR MONTH 8													
	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE					
NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min	NU	Avg	S.D.	Max	Min
0.	14.94.7	7.2	1510.3	1488.9	0	0.0	0.0	0.0	10	11.38	2.09	15.98	9.77	
10.	14.94.0	7.1	1509.9	1488.8	10	-2.9	0.7	-12.2	10	11.12	2.03	15.71	9.67	
20.	14.93.1	7.2	1509.3	1488.2	10	-2.0	0.6	-9.4	10	10.81	2.01	15.40	9.47	
30.	14.91.7	7.7	1506.6	1485.6	10	-6.6	0.3	-18.3	10	10.38	2.12	15.08	8.69	
50.	14.87.5	9.5	1505.8	1478.2	10	-6.4	0.6	-19.8	10	9.14	2.54	14.37	6.66	
75.	14.82.3	11.6	1504.0	1472.4	10	-4.6	0.4	-11.5	10	7.66	3.03	13.40	5.13	
100.	14.79.8	12.2	1501.9	1468.5	10	-2.5	0.1	-6.0	10	6.92	3.15	12.64	4.07	
125.	14.78.4	12.2	1502.0	1467.8	10	-1.7	0.1	-4.3	10	6.46	3.13	12.55	3.82	
150.	14.77.4	12.1	1502.0	1467.9	10	-1.0	0.1	-3.3	10	6.11	3.10	12.42	3.74	
200.	14.76.8	11.8	1501.6	1468.5	10	-0.0	0.7	-1.0	10	5.73	2.99	12.07	3.66	
250.	14.76.8	11.1	1500.8	1469.0	10	-0.0	0.5	-1.0	10	5.51	2.81	11.60	3.58	
300.	14.76.6	10.1	1499.4	1469.7	9	-0.1	0.8	-2.2	10	5.26	2.54	11.01	3.45	
400.	14.76.3	7.7	1494.5	1471.0	10	-0.3	0.6	-3.5	10	4.75	1.91	9.28	3.46	
500.	14.75.8	4.7	1486.2	1472.4	10	-0.3	3.0	-1.1	10	4.23	1.14	6.76	3.39	
600.	14.76.3	3.0	1483.1	1473.8	9	0.1	0.4	-0.8	10	3.93	0.72	5.59	3.33	
700.	14.77.2	1.9	1481.5	1475.4	9	0.3	0.6	-0.8	10	3.75	0.46	4.78	3.31	
800.	14.78.3	1.2	1480.6	1477.0	10	0.5	1.5	-0.2	10	3.62	0.30	4.17	3.30	
900.	14.79.7	1.0	1481.6	1478.6	9	0.6	1.5	0.4	10	3.55	0.25	4.02	3.28	
1000.	14.81.1	0.9	1482.8	1480.2	9	0.7	3.0	0.4	10	3.50	0.23	3.90	3.26	
1100.	14.82.7	0.8	1484.1	1481.8	10	0.5	0.7	0.1	10	3.46	0.21	3.80	3.25	
1200.	14.84.2	0.8	1485.5	1493.4	10	0.5	0.7	0.5	10	3.43	0.21	3.75	3.23	
1300.	14.85.8	0.8	1487.0	1485.0	10	0.5	0.5	0.5	10	3.41	0.20	3.71	3.21	
1400.	14.87.4	0.8	1488.6	1486.6	10	0.5	0.5	0.5	10	3.40	0.20	3.68	3.21	
1500.	14.89.0	0.8	1490.2	1488.3	10	0.5	0.5	0.5	10	3.38	0.20	3.67	3.20	
1750.	14.93.1	0.7	1494.3	1492.5	10	0.5	0.5	0.4	10	3.34	0.17	3.63	3.20	
2000.	14.97.1	0.5	1498.2	1496.7	10	0.5	0.5	0.4	10	3.28	0.13	3.54	3.18	
2500.	1504.8	0.4	1505.6	1504.4	10	0.5	0.5	0.4	10	3.07	0.10	3.25	2.98	
3000.	1512.4	0.3	1512.8	1511.6	10	0.5	0.5	0.4	10	2.82	0.09	2.93	2.65	

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY						VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max
0.	15	1499.4	5.5	1510.1	1491.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	15	12.78	1.64	16.28	10.39	0	0.00	0.00	0.00	0.00	15	-0.11	0.55	-0.91
10.	15	1499.6	5.5	1510.4	1491.0	15	0.2	2.1	"3.0	15	12.77	1.64	16.28	10.33	15	-0.11	0.55	-0.91	0.00	15	-0.60	0.34	-4.08	
20.	15	1499.2	5.2	1507.9	1491.0	15	-1.1	1.8	-7.9	15	12.56	1.44	14.94	10.30	15	-0.60	0.34	-4.08	0.00	15	-2.16	0.94	-12.29	
30.	15	1498.8	5.8	1508.3	1489.6	15	-7.0	4.9	-43.7	15	12.38	1.60	14.95	9.83	15	-2.57	0.61	-8.72	0.00	15	-2.46	1.58	-12.29	
50.	15	1492.3	12.9	1507.2	1469.6	15	-8.4	3.0	-32.9	15	10.48	3.46	14.58	4.58	15	-1.33	0.38	-7.51	0.00	15	-1.33	0.38	-7.51	
75.	15	1488.2	13.7	1508.9	1468.4	14	-4.5	2.2	-27.1	15	9.23	3.59	14.81	4.18	15	-0.12	0.12	-1.99	0.00	15	-0.77	0.67	-1.99	
100.	15	1485.6	14.1	1509.1	1468.4	15	-2.4	0.2	-7.3	15	8.43	3.69	14.71	4.06	15	-0.12	0.12	-1.99	0.00	15	-0.66	0.34	-1.99	
125.	15	1484.0	13.8	1507.4	1468.3	15	-2.0	-0.1	-4.9	15	7.89	3.57	14.06	3.93	15	-0.16	0.16	-1.46	0.00	15	-0.52	0.30	-1.14	
150.	15	1482.6	13.4	1506.0	1468.1	15	-1.5	2.0	-3.8	15	7.42	3.44	13.56	3.79	15	-0.44	0.44	-0.98	0.00	15	-1.14	0.44	-0.98	
200.	15	1480.7	12.3	1504.4	1467.7	15	-1.2	0.8	-4.9	15	6.72	3.14	12.86	3.50	15	-0.24	0.24	-1.22	0.00	15	-0.79	1.40	-1.22	
250.	15	1479.8	11.0	1503.7	1467.9	15	-0.1	1.5	-3.0	15	6.27	2.79	12.40	3.35	15	-0.12	0.12	-1.22	0.00	15	-0.51	0.24	-1.22	
300.	15	1478.9	10.0	1500.2	1469.2	15	-0.7	1.0	-3.0	15	5.82	2.51	11.21	3.45	15	-0.32	0.32	0.91	0.00	15	-0.10	0.10	0.91	
400.	15	1477.5	6.8	1492.7	1471.6	15	-0.3	0.8	-2.5	15	5.03	1.67	8.81	3.61	15	-0.18	0.18	-0.75	0.00	15	-0.59	0.39	-0.51	
500.	15	1477.4	4.4	1488.1	1473.2	13	-0.0	0.7	-2.0	15	4.59	1.07	7.22	3.59	15	-0.09	0.15	-0.51	0.00	15	-0.10	0.10	-0.51	
600.	15	1477.8	3.1	1484.2	1474.5	15	0.0	0.6	-1.0	15	4.28	0.73	5.90	3.51	15	-0.03	0.03	-0.20	0.00	15	-0.08	0.08	-0.20	
700.	15	1478.4	2.2	1482.7	1475.9	15	0.2	0.5	-0.3	15	4.01	0.52	5.06	3.43	15	-0.02	0.02	-0.20	0.00	15	-0.03	0.03	-0.20	
800.	15	1479.3	1.8	1482.5	1477.2	15	0.4	0.8	0.3	15	3.84	0.41	4.58	3.36	15	-0.03	0.03	-0.12	0.00	15	-0.08	0.08	-0.12	
900.	15	1480.6	1.5	1483.9	1479.0	15	0.3	0.7	-0.5	15	3.74	0.34	4.53	3.38	15	-0.04	0.04	-0.20	0.00	15	-0.03	0.03	-0.20	
1000.	15	1481.9	1.0	1483.6	1480.7	15	0.4	0.8	0.3	15	3.65	0.23	4.07	3.39	15	-0.03	0.03	-0.10	0.00	15	-0.02	0.02	-0.10	
1100.	15	1483.3	0.8	1485.0	1482.4	15	0.5	0.6	0.3	15	3.60	0.20	4.01	3.39	15	-0.01	0.03	-0.04	0.00	15	-0.01	0.01	-0.04	
1200.	15	1484.8	0.8	1486.6	1484.0	15	0.4	0.7	0.3	15	3.56	0.19	3.98	3.38	15	-0.02	0.02	-0.06	0.00	15	-0.02	0.02	-0.06	
1300.	15	1486.3	0.6	1487.7	1485.6	15	0.4	0.6	0.3	15	3.50	0.15	3.85	3.34	15	-0.02	0.02	-0.09	0.00	15	-0.02	0.02	-0.09	
1400.	15	1487.8	0.5	1488.9	1487.2	15	0.5	0.6	0.4	15	3.47	0.12	3.73	3.33	15	-0.04	0.04	-0.04	0.00	15	-0.03	0.03	-0.04	
1500.	11	1489.2	0.4	1490.2	1488.8	11	0.5	0.6	0.4	11	3.41	0.11	3.64	3.31	11	-0.00	0.00	-0.01	0.00	11	-0.01	0.01	-0.01	
1750.	11	1493.3	0.4	1494.1	1492.9	11	0.5	0.5	0.5	11	3.39	0.09	3.56	3.27	11	-0.00	0.00	-0.01	0.00	11	-0.01	0.01	-0.01	
2000.	10	1497.4	0.3	1497.9	1496.9	10	0.5	0.6	0.4	10	3.33	0.08	3.47	3.23	10	-0.01	0.01	-0.02	0.00	10	-0.01	0.01	-0.02	
2500.	9	1505.1	C.3	1505.6	1504.6	8	0.5	0.6	0.3	9	3.12	0.09	3.25	3.01	9	-0.01	0.01	-0.02	0.00	9	-0.01	0.01	-0.02	
3000.	9	1512.5	0.2	1513.0	1512.0	2	0.4	0.5	0.4	4	2.84	0.07	2.95	2.72	4	-0.01	0.01	-0.03	0.00	4	-0.01	0.01	-0.03	
4000.	3	1527.1	C.5	1527.6	1526.7	7	0.5	0.4	0.4	4	2.18	0.10	2.29	2.08	4	-0.01	0.01	-0.03	0.00	4	-0.01	0.01	-0.03	

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARDEN SQUARE 185 FOR MONTH 11.

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	
0.	4	1490.6	10.0	1498.5	1477.4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	4	10.24	2.72	12.43	0.00	
10.	4	1491.0	9.9	1498.9	1477.9	4	1.3	1.5	0.9	4	10.31	2.70	12.49	0.12		
20.	4	1491.3	10.1	1499.4	1478.1	4	1.5	3.0	0.3	4	10.34	2.74	12.58	0.07		
30.	4	1491.5	10.1	1500.1	1478.3	4	0.2	2.1	-3.0	4	10.36	2.74	12.71	0.40		
50.	4	1492.6	11.6	1504.4	1478.1	4	4.6	12.2	-0.3	4	10.50	3.09	13.73	0.83		
75.	4	1494.8	14.7	1509.4	1477.9	4	1.5	6.1	-2.0	4	11.00	3.93	14.96	0.22		
100.	4	1494.6	15.9	1510.6	1476.1	4	-1.4	1.5	-4.1	4	10.80	4.24	15.14	0.55		
125.	4	1491.8	16.0	1508.3	1472.9	4	-3.4	-2.8	-4.3	4	9.94	4.21	14.33	1.07		
150.	4	1489.8	16.0	1506.7	1471.0	4	-2.3	-2.0	-2.6	4	9.27	4.15	13.73	0.89		
200.	4	1488.1	14.8	1505.5	1472.5	4	-0.9	1.3	-2.5	4	8.57	3.82	13.15	0.71		
250.	4	1486.0	15.0	1505.2	1471.6	4	-1.3	-0.2	-2.6	4	7.84	3.87	12.86	0.71		
300.	4	1483.1	13.4	1501.0	1471.0	4	-1.3	-0.4	-3.7	4	6.88	3.39	11.43	0.57		
400.	4	1479.2	5.9	1493.9	1473.2	4	-1.1	0.8	-3.0	4	5.48	2.47	9.14	0.40		
500.	4	1477.4	5.9	1486.2	1473.9	4	-0.7	-0.7	-2.3	4	4.62	1.43	6.76	0.07		
600.	4	1478.2	3.8	1483.9	1476.0	4	0.5	1.4	0.2	4	4.39	0.91	5.75	0.73		
700.	4	1479.3	3.1	1483.7	1477.0	4	0.0	0.4	-0.2	4	4.24	0.73	5.29	0.21		
800.	4	1479.5	1.3	1481.4	1478.4	4	0.1	0.5	-0.9	4	3.89	0.33	4.36	0.10		
900.	4	1480.7	0.8	1481.8	1480.1	4	0.5	0.6	0.4	4	3.78	0.18	4.04	0.01		
1000.	4	1482.3	0.8	1483.5	1481.8	4	0.6	0.8	0.5	4	3.76	0.20	4.06	0.00		
1100.	4	1483.7	0.8	1484.8	1483.0	4	0.4	0.5	0.2	4	3.69	0.19	3.96	0.01		
1200.	4	1484.9	0.4	1485.4	1484.4	4	0.6	1.5	0.2	4	3.59	0.11	3.71	0.09		
1300.	4	1486.3	0.4	1486.6	1485.7	4	0.5	0.6	0.4	4	3.51	0.09	3.59	0.02		
1400.	3	1497.7	0.6	1488.2	1487.1	3	0.4	0.5	0.4	3	3.45	0.14	3.58	0.00		
1500.	2	1499.3	0.9	1489.9	1488.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.42	0.23	3.58	0.02		
1750.	1	1492.7	0.0	1492.7	1492.7	1	0.5	0.5	0.5	1	3.24	0.00	3.24	0.00		
2000.	1	1497.0	0.0	1497.0	1497.0	1	0.5	0.5	0.5	1	3.25	0.00	3.25	0.00		
2500.	1	1505.1	0.0	1505.1	1505.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.13	0.00	3.13	-0.01		
3000.	1	1512.4	0.0	1512.4	1512.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.82	0.00	2.82	-0.02		

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MACKSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	2	1481.1	4.0	1484.6	1479.0	0	0.0	0.0	0.0	2	7.93	0.95	8.60	7.25	0	0.00	0.00	0.00
10.	2	1481.3	4.5	1484.4	1478.1	2	-1.8	-0.6	-3.0	2	7.76	1.10	8.53	6.98	2	-0.26	-0.21	-0.30
20.	2	1481.7	5.0	1485.2	1478.1	2	1.2	2.4	2.4	2	7.82	1.24	8.69	6.94	2	0.40	0.49	0.30
30.	2	1481.9	4.8	1485.3	1478.5	2	0.2	0.3	0.3	2	7.82	1.17	8.65	6.99	2	-0.14	-0.12	-0.15
50.	2	1482.1	4.5	1485.3	1478.9	2	0.6	1.2	1.2	2	7.79	1.13	8.59	6.99	2	0.01	0.12	-0.10
75.	2	1481.9	3.7	1484.5	1479.3	2	-0.4	0.3	-1.1	2	7.63	0.88	8.25	7.00	2	-0.23	-0.03	-0.42
100.	2	1481.7	3.5	1484.2	1479.2	2	-0.3	-0.3	-0.3	2	7.64	0.85	8.06	6.86	2	-0.21	-0.20	-0.22
125.	2	1480.5	2.3	1482.8	1478.2	2	-1.6	-1.2	-2.0	2	7.64	0.75	7.57	6.51	2	-0.55	-0.43	-0.67
150.	2	1478.9	4.2	1481.8	1475.9	2	-2.0	-1.2	-2.8	2	6.47	1.01	7.18	5.75	2	-0.71	-0.48	-0.94
200.	2	1477.9	6.4	1482.4	1473.3	2	-0.3	0.5	-1.1	2	5.96	1.58	7.07	4.84	2	-0.22	-0.03	-0.41
250.	2	1475.9	5.6	1479.8	1471.9	2	-1.4	-0.9	-1.9	2	5.26	1.35	6.21	4.30	2	-0.47	-0.33	-0.60
300.	2	1474.7	4.5	1477.9	1471.5	2	-0.7	-0.2	-1.2	2	4.76	1.08	5.52	3.99	2	-0.30	-0.17	-0.42
400.	2	1475.6	4.6	1478.8	1472.3	2	0.5	0.6	0.4	2	4.55	1.08	5.31	3.78	2	-0.01	-0.03	-0.03
500.	2	1476.1	3.0	1478.2	1474.0	2	0.1	0.5	-0.2	2	4.28	0.69	4.77	3.79	2	-0.09	0.00	-0.18
600.	2	1476.8	2.3	1478.4	1475.2	2	0.2	0.4	0.1	2	4.06	0.52	4.42	3.69	2	-0.07	-0.03	-0.10
700.	2	1477.9	2.3	1479.5	1476.3	2	0.3	0.3	0.3	2	3.92	0.52	4.29	3.55	2	-0.04	-0.04	-0.04
800.	2	1479.4	1.6	1480.5	1478.3	2	0.5	0.6	0.3	2	3.87	0.26	4.12	3.61	2	-0.01	0.03	-0.05
900.	2	1481.0	1.4	1482.7	1480.0	2	0.5	0.5	0.5	2	3.85	0.33	4.08	3.62	2	-0.00	-0.00	-0.00
1000.	2	1482.5	1.3	1483.4	1481.6	2	0.5	0.5	0.4	2	3.82	0.29	4.02	3.61	2	-0.01	-0.00	-0.02
1100.	2	1483.7	1.0	1484.4	1483.0	2	0.3	0.4	0.3	2	3.71	0.23	3.87	3.55	2	-0.04	-0.02	-0.05
1200.	2	1485.0	0.7	1485.5	1484.5	2	0.4	0.5	0.3	2	3.61	0.16	3.72	3.50	2	-0.03	-0.02	-0.05
1300.	2	1486.3	0.6	1486.7	1485.9	2	0.4	0.4	0.4	2	3.52	0.11	3.60	3.44	2	-0.03	-0.02	-0.03
1400.	2	1487.7	0.4	1487.9	1487.4	2	0.4	0.5	0.4	2	3.45	0.08	3.50	3.39	2	-0.02	-0.03	-0.02
1500.	2	1489.3	0.4	1489.5	1489.0	2	0.9	1.0	0.8	2	3.43	0.09	3.49	3.36	2	0.08	0.16	0.16
1750.	2	1493.6	0.4	1493.8	1493.3	2	0.5	0.5	0.4	2	3.44	0.08	3.50	3.38	2	-0.01	0.00	-0.02
2000.	2	1497.6	0.1	1497.6	1497.5	2	0.5	0.6	0.4	2	3.38	0.01	3.37	3.37	2	-0.02	-0.02	-0.02
2500.	2	1504.8	0.3	1505.0	1504.6	2	0.5	0.6	0.5	2	3.08	0.06	3.12	3.03	2	-0.01	-0.01	-0.01
3000.	2	1512.2	0.4	1512.5	1511.9	2	0.4	0.5	0.3	2	2.79	0.11	2.86	2.71	2	-0.02	-0.02	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 1A5 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MIN	NO	Avg	S.D.	MIN	MAX	
0.	5	1465.9	1.7	1468.9	1464.3	0	0.0	0.0	3.87	3.49
10.	5	1466.1	1.8	1469.1	1464.4	5	0.7	0.3	4.41	4.57
20.	5	1466.2	1.7	1469.1	1464.6	5	0.4	0.3	3.86	3.48
30.	5	1466.3	1.5	1468.8	1466.7	5	0.2	0.6	4.40	4.56
50.	5	1466.4	1.1	1468.2	1465.1	5	0.2	1.0	3.83	4.52
75.	5	1466.7	1.0	1468.4	1465.5	5	0.4	0.6	3.78	4.42
100.	5	1467.0	0.9	1468.6	1466.0	5	0.5	0.5	3.76	4.21
125.	5	1467.4	0.8	1468.6	1466.4	5	0.4	0.6	3.74	4.25
150.	5	1467.7	0.7	1468.6	1466.8	5	0.4	0.5	3.72	4.16
200.	5	1468.7	0.7	1469.7	1467.7	5	0.6	1.1	3.73	4.10
250.	5	1469.8	0.7	1470.6	1468.8	5	0.7	1.0	3.79	4.18
300.	5	1470.7	0.8	1471.7	1469.6	5	0.4	0.7	3.81	4.22
400.	5	1472.1	0.8	1473.0	1470.6	5	0.3	0.6	3.72	4.18
500.	5	1473.6	0.6	1474.4	1472.6	5	0.4	0.7	3.70	4.00
600.	5	1475.0	0.5	1475.6	1474.4	5	0.4	0.4	3.89	3.96
700.	5	1476.6	0.4	1476.9	1475.9	5	0.4	0.5	3.73	3.98
800.	5	1478.1	0.4	1478.4	1477.9	5	0.4	0.5	3.79	3.95
900.	5	1479.5	0.4	1479.8	1479.1	5	0.3	0.2	3.81	3.95
1000.	5	1481.0	0.3	1481.3	1480.6	5	0.4	0.3	3.87	3.92
1100.	5	1482.7	0.2	1483.0	1482.4	5	0.4	0.4	3.62	3.77
1200.	5	1484.4	0.2	1484.6	1484.2	5	0.4	0.5	3.60	3.79
1300.	5	1486.1	0.2	1486.3	1485.9	5	0.5	0.4	3.57	3.64
1400.	5	1487.8	0.0	1488.0	1487.7	5	0.5	0.2	3.50	3.67
1500.	5	1489.5	0.0	1489.6	1489.4	5	0.5	0.4	3.47	3.53
1750.	5	1493.5	0.0	1493.6	1493.5	5	0.5	0.5	3.43	3.44
2000.	5	1497.4	0.2	1497.8	1497.2	5	0.5	0.5	3.34	3.44
2500.	5	1504.9	0.4	1505.5	1504.6	5	0.5	0.4	3.07	3.22
3000.	5	1512.0	0.4	1512.4	1511.4	5	0.4	0.4	2.73	2.82

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 3

CFSIN	NO.	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT		
		MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG
0.	5	1.70.3	3.2	1.474.0	1.467.2	0	0.0
10.	5	1.470.5	3.1	1.474.0	1.467.4	0.5	0.5
20.	5	1.470.6	3.1	1.474.0	1.467.6	0.5	0.5
30.	5	1.470.5	2.6	1.474.7	1.467.6	0.5	0.5
40.	5	1.467.7	1.5	1.471.9	1.468.1	0.5	0.5
50.	5	1.469.7	1.5	1.472.0	1.468.3	-0.3	0.7
75.	5	1.469.4	1.6	1.472.2	1.467.8	0.2	0.2
100.	5	1.469.1	1.9	1.472.4	1.467.5	0.1	0.4
125.	5	1.469.2	2.0	1.472.5	1.467.4	0.0	0.4
150.	5	1.469.2	2.2	1.472.6	1.467.7	0.2	0.2
200.	5	1.469.5	2.2	1.472.6	1.467.7	0.2	0.2
250.	5	1.470.0	1.9	1.472.7	1.468.0	0.3	1.0
300.	5	1.470.7	1.8	1.473.1	1.468.4	0.5	0.8
400.	5	1.472.1	1.7	1.474.3	1.469.9	0.2	0.5
500.	5	1.473.1	1.1	1.474.1	1.471.9	0.4	0.4
600.	5	1.474.9	0.5	1.475.4	1.474.0	0.5	0.5
700.	5	1.476.4	0.4	1.476.8	1.475.7	0.5	0.6
800.	5	1.477.4	0.4	1.478.3	1.477.4	0.5	0.5
900.	5	1.479.5	0.3	1.479.9	1.479.1	0.4	0.4
1000.	5	1.481.1	0.2	1.481.4	1.480.8	0.4	0.6
1100.	5	1.482.6	0.2	1.482.9	1.482.6	0.6	0.7
1200.	5	1.484.4	0.2	1.484.5	1.484.3	0.5	0.5
1300.	5	1.486.1	0.0	1.486.2	1.486.0	0.5	0.5
1400.	5	1.487.8	0.0	1.487.9	1.487.7	0.5	0.5
1500.	5	1.489.4	0.1	1.489.5	1.489.3	0.5	0.5
1750.	5	1.493.4	0.0	1.493.5	1.493.2	0.5	0.5
2000.	5	1.497.2	0.2	1.497.4	1.496.9	0.4	0.4
2100.	5	1.504.3	0.4	1.504.8	1.503.8	0.6	0.6
3000.	5	1.510.6	1.3	1.511.9	1.509.2	0.5	1.0

E

DEPTH	SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 4						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	MIN	MAX	NO	Avg	MIN	MAX	NO	Avg	MIN	MAX
0	43	1468.9	4.8	1491.8	1446.5	0	0.0	0.0	4.4	4.82	0.00	0.00
10	43	1469.0	9.4	1491.9	1448.5	43	0.3	6.8	-11.7	4.79	2.32	10.41
20	43	1469.0	9.3	1492.1	1449.4	43	0.2	5.5	-9.8	4.76	2.28	10.39
30	43	1469.0	9.8	1492.2	1449.9	45	-0.6	7.3	-8.5	4.81	2.37	10.39
40	43	1469.0	9.6	1492.6	1451.5	45	-1.0	6.1	-15.2	4.66	2.34	10.39
50	43	1469.0	7.5	1492.8	1456.8	45	-1.2	4.6	-19.0	4.51	2.14	10.34
60	43	1469.0	6.8	1492.8	1457.3	44	0.1	4.8	-9.6	4.10	1.96	10.06
70	43	1469.0	7.2	1490.7	1459.4	45	0.2	4.0	-8.5	4.02	1.76	9.51
80	43	1469.0	6.7	1491.7	1460.7	45	0.2	2.8	-4.4	4.5	3.96	9.65
90	43	1469.0	5.9	1492.9	1463.2	45	0.4	3.0	-9.1	4.5	3.91	9.73
100	43	1469.0	4.2	1493.0	1465.8	45	0.3	1.6	-7.3	4.5	3.83	9.73
110	43	1469.0	3.0	1470.6	1467.6	44	0.4	3.2	-4.2	4.78	3.76	7.20
120	43	1469.0	4.0	1471.9	1479.8	43	0.4	1.0	-1.1	4.68	3.68	5.60
130	43	1469.0	3.0	1473.3	1477.9	43	0.5	3.0	-1.1	4.61	3.62	4.72
140	43	1469.0	2.0	1474.7	1477.1	44	0.4	1.0	-0.5	4.4	3.55	4.44
150	43	1469.0	1.0	1476.2	1478.1	43	0.5	2.0	0.2	4.4	3.52	4.18
160	43	1469.0	0.7	1477.6	1479.5	43	0.5	0.8	0.3	4.3	3.49	4.3
170	43	1469.0	0.5	1479.3	1480.7	43	0.5	0.5	0.3	4.1	3.45	4.13
180	43	1469.0	0.4	1480.6	1481.9	42	0.5	0.5	0.3	4.0	3.43	4.0
190	43	1469.0	0.3	1482.4	1483.2	42	0.5	0.4	0.4	4.0	3.40	3.95
200	43	1469.0	0.2	1484.0	1484.7	42	0.5	0.5	0.3	4.0	3.39	3.97
210	43	1469.0	0.1	1485.7	1486.3	42	0.5	0.5	0.4	4.0	3.38	3.96
220	43	1469.0	0.0	1487.4	1487.8	42	0.5	0.7	0.4	4.0	3.37	3.96
230	43	1469.0	0.0	1489.0	1489.4	42	0.5	0.5	0.4	4.0	3.37	3.96
240	43	1469.0	0.0	1493.2	1493.4	42	0.5	0.5	0.4	4.0	3.34	3.95
250	43	1469.0	0.0	1496.7	1497.3	42	0.4	0.4	0.4	4.0	3.17	3.92
260	43	1469.0	0.0	1503.5	1504.8	42	0.4	0.4	0.4	4.0	2.75	3.96
270	43	1469.0	0.0	1511.4	1511.4	42	0.4	0.4	0.4	4.0	2.59	3.99
280	43	1469.0	0.0	1526.6	1526.6	42	0.4	0.4	0.4	4.0	2.06	3.95

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	
0:	4	1463.1	6.9	1467.9	1456.3	0	0.0	0.0	0.00
10:	4	1462.7	3.6	1466.5	1458.6	-1.2	7.0	-6.2	-0.50
20:	4	1462.6	3.2	1465.6	1459.4	-0.4	6.9	-4.3	-0.29
30:	4	1461.9	2.4	1465.3	1459.3	-3.4	3.7	-16.3	-0.49
50:	4	1461.3	4.2	1465.3	1455.6	-4.3	12.2	0.6	-0.49
75:	4	1461.6	4.0	1467.7	1456.7	-0.5	2.0	-6.1	-0.30
100:	4	1463.4	2.1	1465.6	1460.5	-1.3	2.3	-0.4	0.10
125:	4	1464.2	1.6	1465.4	1461.8	-1.6	1.0	-0.2	0.24
150:	4	1465.0	1.1	1465.7	1463.3	-1.0	2.0	-0.1	-0.18
200:	4	1466.5	0.6	1467.0	1465.6	0.7	0.8	-0.7	-0.30
250:	4	1467.5	0.5	1467.9	1466.8	0.6	0.7	-0.5	-0.03
300:	4	1468.6	0.5	1468.9	1467.3	0.5	1.5	-0.5	0.05
400:	4	1470.4	0.3	1470.6	1470.0	0.7	0.5	-0.3	-0.02
500:	4	1472.2	0.2	1472.4	1471.9	0.5	0.5	-0.5	-0.01
600:	4	1473.7	0.2	1473.9	1473.5	0.5	0.5	-0.5	-0.01
700:	4	1475.5	0.3	1475.9	1475.1	0.5	0.5	-0.5	-0.01
800:	4	1476.9	0.2	1477.2	1476.8	0.5	0.5	-0.5	-0.01
900:	4	1478.8	0.4	1479.3	1478.4	0.5	0.5	-0.5	-0.01
1000:	2	1480.2	0.0	1480.2	1480.2	0.5	0.5	-0.5	0.01
1100:	2	1482.2	0.4	1482.6	1481.9	0.5	0.5	-0.5	-0.01
1200:	2	1483.7	0.1	1483.7	1483.6	0.5	0.5	-0.5	0.01
1300:	2	1485.4	0.1	1485.5	1485.3	0.5	0.5	-0.5	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 105 FOR MONTH 6

NU	AVG.	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
		MAX	MIN	NO	MAX	MIN	NO	MAX	MIN	NO	AVG.	MAX	MIN
0.	1468.8	9.7	1492.4	1465.3	0	0.0	0.0	24	5.0	1.93	8.04	4.29	0.00
10.	1468.2	9.4	1492.3	1466.0	21	-1.8	11.9	22	6	4.72	1.89	7.96	0.01
20.	1467.5	6.1	1492.2	1464.4	21	-2.0	11.0	13	4	4.43	1.87	7.88	-0.53
30.	1465.8	6.4	1492.7	1466.1	21	-6.7	13.7	21	9	3.90	1.70	6.94	-0.71
50.	1466.5	3.6	1472.2	1460.2	12	-1.2	8.4	6.6	15	3.71	0.80	5.22	2.43
75.	1465.3	2.4	1469.4	1462.4	10	-1.1	2.7	3.9	13	3.39	0.51	4.48	2.80
100.	1464.8	2.4	1469.0	1460.8	11	0.1	3.0	-1.7	14	3.23	0.47	4.23	2.37
125.	1463.7	3.9	1469.0	1454.5	21	1.0	3.4	-1.1	24	2.94	0.80	4.12	0.96
150.	1466.1	1.9	1469.3	1463.1	11	0.4	1.5	-3.0	15	3.32	0.39	4.04	2.66
200.	1467.2	1.1	1469.2	1465.5	10	0.9	3.0	0.2	13	3.35	0.21	3.84	3.02
250.	1467.4	1.7	1470.3	1462.8	21	0.7	1.7	-0.2	24	3.23	0.36	3.68	2.26
300.	1469.2	0.6	1470.2	1468.5	9	0.7	3.0	0.4	13	3.41	0.14	3.67	3.21
400.	1470.4	0.6	1471.0	1469.6	15	0.4	0.8	0.2	18	3.35	0.11	3.47	3.15
500.	1471.9	0.4	1472.7	1471.2	21	0.5	0.6	0.1	26	3.29	0.10	3.48	3.14
600.	1473.6	0.5	1474.5	1472.5	17	0.4	0.6	0.3	20	3.30	0.12	3.52	3.06
700.	1475.3	0.5	1476.1	1474.1	21	0.5	0.6	0.4	23	3.30	0.11	3.50	3.03
800.	1477.1	0.5	1477.7	1476.0	13	0.5	0.6	0.4	15	3.33	0.12	3.49	3.08
900.	1478.7	0.4	1479.3	1477.7	19	0.5	0.6	0.4	21	3.32	0.10	3.46	3.10
1000.	1480.4	0.4	1481.0	1479.6	18	0.5	0.6	0.5	16	3.33	0.11	3.46	3.10
1100.	1482.1	0.4	1482.6	1481.1	17	0.5	0.6	0.5	18	3.33	0.10	3.46	3.10
1200.	1483.8	0.4	1484.3	1482.9	17	0.5	0.6	0.5	16	3.33	0.09	3.46	3.12
1300.	1485.5	0.4	1486.0	1484.6	16	0.5	0.5	0.5	17	3.33	0.09	3.45	3.13
1400.	1487.2	0.3	1487.6	1486.6	13	0.5	0.6	0.5	14	3.34	0.07	3.45	3.20
1500.	1488.9	0.4	1489.3	1488.4	4	0.5	0.5	0.5	5	3.32	0.07	3.43	3.23
1750.	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.4	0.4	0.4	1	3.32	0.00	0.01	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MANSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				TEMPERATURE GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	
0:	27	1481.6	7.2	1401.3	1462.6	0	0.0	0.0	0.0	19	7.95	1.73	10.59	0	0.00	0.00	0.00
10:	27	1479.1	7.5	1461.1	1462.7	27	-7.6	-36.1	29	7.27	1.76	10.29	29	-2.08	0.12	-11.16	
20:	27	1476.9	6.6	1460.9	1462.9	27	-6.5	0.6	-29.0	29	6.70	2.04	10.22	3.41	-2.08	0.12	-7.66
30:	27	1473.9	6.3	1469.8	1461.3	27	-12.9	3.4	-66.1	29	5.91	1.98	9.79	2.83	-1.74	0.12	-21.62
40:	27	1469.4	6.3	1485.1	1461.5	27	-6.0	7.6	-20.0	29	4.65	1.51	8.40	2.77	-3.43	0.69	-5.43
50:	27	1467.5	5.2	1481.4	1462.7	27	-0.9	3.0	-5.6	30	4.07	1.22	7.95	2.85	-1.68	1.49	-1.46
75:	27	1467.4	4.3	1480.7	1463.9	27	-0.1	1.8	-5.5	30	3.89	1.01	7.03	2.80	-0.38	0.49	-1.46
100:	27	1467.4	3.7	1480.3	1466.6	26	0.4	1.7	-2.7	30	3.81	0.87	6.85	3.06	-0.06	0.73	-0.81
125:	27	1467.9	3.1	1478.8	1465.3	27	0.3	2.2	-3.6	30	3.76	0.72	6.36	3.12	-0.06	0.59	-0.93
150:	27	1468.4	2.2	1475.5	1465.3	27	0.3	1.0	-0.7	30	3.66	0.52	5.35	3.15	-0.06	0.40	-0.48
200:	27	1469.0	1.8	1469.0	1467.2	26	0.4	0.8	-0.5	30	3.00	0.42	4.99	3.17	-0.07	0.27	-0.27
250:	27	1469.7	1.5	1469.7	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.03	0.23	-0.23
300:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
400:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1475.5	0.4	1476.8	1467.2	26	0.5	0.5	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26	0.5	0.6	0.3	30	3.38	0.13	3.79	3.21	-0.01	0.05	-0.05
700:	26	1475.5	0.4	1476.8	1474.8	25	0.5	0.5	0.3	30	3.36	0.11	3.64	3.20	-0.01	0.04	-0.03
100:	27	1469.7	1.5	1474.6	1468.1	27	0.4	0.9	-0.2	30	3.55	0.35	4.74	3.19	-0.01	0.02	-0.23
400:	27	1471.0	1.0	1474.6	1469.9	26	0.5	1.0	-0.4	30	3.46	0.24	4.29	3.20	-0.03	0.02	-0.22
500:	27	1472.4	0.7	1475.0	1471.5	27	0.4	0.6	0.1	30	3.41	0.17	4.00	3.21	-0.01	0.02	-0.59
600:	27	1473.6	0.5	1475.8	1473.2	26											

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE GRADIENT			TEMPERATURE		
	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	MIN
0.	Avg	1.493.5	1.488.0	NO	0.0	0.0	71	1.1.18	1.52
10.	21	1.491.7	7.0	1504.4	1.477.0	21	-5.6	-29.3	14.31
20.	21	1.489.4	8.8	1504.1	1.470.1	21	-8.3	-36.6	14.14
30.	21	1.486.8	9.7	1504.0	1.467.1	21	-9.3	-49.8	14.06
40.	18	1.461.3	5.8	1492.6	1.469.6	17	-11.9	-29.9	13.94
50.	19	1.475.7	4.7	1485.4	1.467.2	17	-6.7	-15.2	13.94
60.	19	1.472.9	5.2	1485.7	1.466.9	18	-1.6	-5.6	13.94
70.	21	1.471.8	5.2	1486.3	1.465.3	20	-0.7	-2.0	13.94
80.	18	1.472.4	5.1	1486.6	1.466.6	18	-0.3	-3.9	13.94
90.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
100.	20	1.471.0	3.1	1480.1	1.467.6	19	-0.2	-1.2	13.94
110.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
120.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.5	13.94
130.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
140.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
150.	17	1.475.0	0.6	1476.7	1.474.9	18	-0.5	0.5	13.94
160.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
170.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
180.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
190.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
200.	20	1.471.0	3.1	1480.1	1.467.6	19	-0.2	-1.2	13.94
210.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
220.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
230.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
240.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
250.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
260.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
270.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
280.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
290.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
300.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
400.	20	1.471.0	3.1	1480.1	1.467.6	19	-0.2	-1.2	13.94
500.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
600.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
700.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
800.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
900.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
1000.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
1100.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
1200.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
1300.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
1400.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
1500.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
1600.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
1700.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
1800.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
1900.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
2000.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
2100.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
2200.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
2300.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
2400.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
2500.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
2600.	18	1.472.2	1.5	1476.5	1.469.9	17	-0.4	-1.4	13.94
2700.	18	1.473.4	1.1	1475.5	1.471.3	18	0.4	0.1	13.94
2800.	17	1.474.9	0.7	1476.4	1.473.0	17	-0.4	0.2	13.94
2900.	19	1.471.6	4.3	1483.2	1.466.8	18	-0.3	-3.0	13.94
3000.	19	1.471.2	2.2	1477.9	1.466.6	19	-0.0	-1.6	13.94
4000.	20	1.472.2	0.0	1527.2	1.527.2	1	-0.5	1	13.94

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY											
	S 0				N 0				E 0			
NO.	Avg	Max	Min	NO.	Avg	Max	Min	NO.	Avg	Max	Min	NO.
0	0.0	0.0	0.0	1	1.483.5	1.483.5	1.483.5	2	-1.25	-1.25	-1.25	3
100	1.484.1	1.484.1	1.484.1	101	0.0	1.484.2	1.484.2	102	-2.0	-2.0	-2.0	103
200	1.484.2	0.0	1.484.2	201	0.0	1.484.4	1.484.4	202	-4.0	-4.0	-4.0	203
300	1.484.4	0.0	1.484.4	301	0.0	1.484.6	1.484.6	302	-1.0	-1.0	-1.0	303
400	1.484.6	0.0	1.484.6	401	0.0	1.484.8	1.484.8	402	-0.8	-0.8	-0.8	403
500	1.484.8	0.0	1.484.8	501	0.0	1.485.0	1.485.0	502	-0.5	-0.5	-0.5	503
600	1.485.0	0.0	1.485.0	601	0.0	1.485.1	1.485.1	602	-1.2	-1.2	-1.2	603
700	1.485.1	0.0	1.485.1	701	0.0	1.485.2	1.485.2	702	-1.2	-1.2	-1.2	703
800	1.485.2	0.0	1.485.2	801	0.0	1.485.3	1.485.3	802	-2.0	-2.0	-2.0	803
900	1.485.3	0.0	1.485.3	901	0.0	1.485.4	1.485.4	902	-4.0	-4.0	-4.0	903
1000	1.485.4	0.0	1.485.4	1001	0.0	1.485.5	1.485.5	1002	-1.0	-1.0	-1.0	1003
1100	1.485.5	0.0	1.485.5	1101	0.0	1.485.6	1.485.6	1102	-0.8	-0.8	-0.8	1103
1200	1.485.6	0.0	1.485.6	1201	0.0	1.485.7	1.485.7	1202	-0.5	-0.5	-0.5	1203
1300	1.485.7	0.0	1.485.7	1301	0.0	1.485.8	1.485.8	1302	-0.1	-0.1	-0.1	1303
1400	1.485.8	0.0	1.485.8	1401	0.0	1.485.9	1.485.9	1402	0.4	0.4	0.4	1403
1500	1.485.9	0.0	1.485.9	1501	0.0	1.486.0	1.486.0	1502	0.4	0.4	0.4	1503
1600	1.486.0	0.0	1.486.0	1601	0.0	1.486.1	1.486.1	1602	0.5	0.5	0.5	1603
1700	1.486.1	0.0	1.486.1	1701	0.0	1.486.2	1.486.2	1702	0.5	0.5	0.5	1703
1800	1.486.2	0.0	1.486.2	1801	0.0	1.486.3	1.486.3	1802	0.5	0.5	0.5	1803
1900	1.486.3	0.0	1.486.3	1901	0.0	1.486.4	1.486.4	1902	0.5	0.5	0.5	1903
2000	1.486.4	0.0	1.486.4	2001	0.0	1.486.5	1.486.5	2002	0.5	0.5	0.5	2003
2100	1.486.5	0.0	1.486.5	2101	0.0	1.486.6	1.486.6	2102	0.4	0.4	0.4	2103
2200	1.486.6	0.0	1.486.6	2201	0.0	1.486.7	1.486.7	2202	0.4	0.4	0.4	2203
2300	1.486.7	0.0	1.486.7	2301	0.0	1.486.8	1.486.8	2302	0.4	0.4	0.4	2303
2400	1.486.8	0.0	1.486.8	2401	0.0	1.486.9	1.486.9	2402	0.4	0.4	0.4	2403
2500	1.486.9	0.0	1.486.9	2501	0.0	1.487.0	1.487.0	2502	0.4	0.4	0.4	2503
2600	1.487.0	0.0	1.487.0	2601	0.0	1.487.1	1.487.1	2602	0.4	0.4	0.4	2603
2700	1.487.1	0.0	1.487.1	2701	0.0	1.487.2	1.487.2	2702	0.5	0.5	0.5	2703
2800	1.487.2	0.0	1.487.2	2801	0.0	1.487.3	1.487.3	2802	0.5	0.5	0.5	2803
2900	1.487.3	0.0	1.487.3	2901	0.0	1.487.4	1.487.4	2902	0.5	0.5	0.5	2903
3000	1.487.4	0.0	1.487.4	3001	0.0	1.487.5	1.487.5	3002	0.5	0.5	0.5	3003
3100	1.487.5	0.0	1.487.5	3101	0.0	1.487.6	1.487.6	3102	0.5	0.5	0.5	3103
3200	1.487.6	0.0	1.487.6	3201	0.0	1.487.7	1.487.7	3202	0.5	0.5	0.5	3203
3300	1.487.7	0.0	1.487.7	3301	0.0	1.487.8	1.487.8	3302	0.5	0.5	0.5	3303
3400	1.487.8	0.0	1.487.8	3401	0.0	1.487.9	1.487.9	3402	0.5	0.5	0.5	3403
3500	1.487.9	0.0	1.487.9	3501	0.0	1.488.0	1.488.0	3502	0.5	0.5	0.5	3503
3600	1.488.0	0.0	1.488.0	3601	0.0	1.488.1	1.488.1	3602	0.5	0.5	0.5	3603
3700	1.488.1	0.0	1.488.1	3701	0.0	1.488.2	1.488.2	3702	0.5	0.5	0.5	3703
3800	1.488.2	0.0	1.488.2	3801	0.0	1.488.3	1.488.3	3802	0.5	0.5	0.5	3803
3900	1.488.3	0.0	1.488.3	3901	0.0	1.488.4	1.488.4	3902	0.5	0.5	0.5	3903
4000	1.488.4	0.0	1.488.4	4001	0.0	1.488.5	1.488.5	4002	0.5	0.5	0.5	4003
4100	1.488.5	0.0	1.488.5	4101	0.0	1.488.6	1.488.6	4102	0.5	0.5	0.5	4103
4200	1.488.6	0.0	1.488.6	4201	0.0	1.488.7	1.488.7	4202	0.5	0.5	0.5	4203
4300	1.488.7	0.0	1.488.7	4301	0.0	1.488.8	1.488.8	4302	0.5	0.5	0.5	4303
4400	1.488.8	0.0	1.488.8	4401	0.0	1.488.9	1.488.9	4402	0.5	0.5	0.5	4403
4500	1.488.9	0.0	1.488.9	4501	0.0	1.489.0	1.489.0	4502	0.5	0.5	0.5	4503
4600	1.489.0	0.0	1.489.0	4601	0.0	1.489.1	1.489.1	4602	0.5	0.5	0.5	4603
4700	1.489.1	0.0	1.489.1	4701	0.0	1.489.2	1.489.2	4702	0.5	0.5	0.5	4703
4800	1.489.2	0.0	1.489.2	4801	0.0	1.489.3	1.489.3	4802	0.5	0.5	0.5	4803
4900	1.489.3	0.0	1.489.3	4901	0.0	1.489.4	1.489.4	4902	0.5	0.5	0.5	4903
5000	1.489.4	0.0	1.489.4	5001	0.0	1.489.5	1.489.5	5002	0.5	0.5	0.5	5003
5100	1.489.5	0.0	1.489.5	5101	0.0	1.489.6	1.489.6	5102	0.5	0.5	0.5	5103
5200	1.489.6	0.0	1.489.6	5201	0.0	1.489.7	1.489.7	5202	0.5	0.5	0.5	5203
5300	1.489.7	0.0	1.489.7	5301	0.0	1.489.8	1.489.8	5302	0.5	0.5	0.5	5303
5400	1.489.8	0.0	1.489.8	5401	0.0	1.489.9	1.489.9	5402	0.5	0.5	0.5	5403
5500	1.489.9	0.0	1.489.9	5501	0.0	1.490.0	1.490.0	5502	0.5	0.5	0.5	5503
5600	1.490.0	0.0	1.490.0	5601	0.0	1.490.1	1.490.1	5602	0.5	0.5	0.5	5603
5700	1.490.1	0.0	1.490.1	5701	0.0	1.490.2	1.490.2	5702	0.5	0.5	0.5	5703
5800	1.490.2	0.0	1.490.2	5801	0.0	1.490.3	1.490.3	5802	0.5	0.5	0.5	5803
5900	1.490.3	0.0	1.490.3	5901	0.0	1.490.4	1.490.4	5902	0.5	0.5	0.5	5903
6000	1.490.4	0.0	1.490.4	6001	0.0	1.490.5	1.490.5	6002	0.5	0.5	0.5	6003
6100	1.490.5	0.0	1.490.5	6101	0.0	1.490.6	1.490.6	6102	0.5	0.5	0.5	6103
6200	1.490.6	0.0	1.490.6	6201	0.0	1.490.7	1.490.7	6202	0.5	0.5	0.5	6203
6300	1.490.7	0.0	1.490.7	6301	0.0	1.490.8	1.490.8	6302	0.5	0.5	0.5	6303
6400	1.490.8	0.0	1.490.8	6401	0.0	1.490.9	1.490.9	6402	0.5	0.5	0.5	6403
6500	1.490.9	0.0	1.490.9	6501	0.0	1.491.0	1.491.0	6502	0.5	0.5	0.5	6503
6600	1.491.0	0.0	1.491.0	6601	0.0	1.491.1	1.491.1	6602	0.5	0.5	0.5	6603
6700	1.491.1	0.0	1.491.1	6701	0.0	1.491.2	1.491.2	6702	0.5	0.5	0.5	6703
6800	1.491.2	0.0	1.491.2	6801	0.0	1.491.3	1.491.3	6802	0.5	0.5	0.5	6803
6900	1.491.3	0.0	1.491.3	6901	0.0	1.491.4	1.491.4	6902	0.5	0.5	0.5	6903
7000	1.491.4	0.0	1.491.4	7001	0.0	1.491.5	1.491.5	7002	0.5	0.5	0.5	7003
7100	1.491.5	0.0	1.491.5	7101	0.0	1.491.6	1.491.6	7102	0.5	0.5	0.5	7103
7200	1.491.6	0.0	1.491.6	7201	0.0	1.491.7	1.491.7	7202	0.5	0.5	0.5	7203
7300	1.491.7	0.0	1.491.7	7301	0.0	1.491.8	1.491.8	7302	0.5	0.5	0.5	7303
7400	1.491.8	0.0	1.491.8	7401	0.0	1.491.9	1.491.9	7402	0.5	0		

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	1	1492.3	0.0	1492.3	1492.3	0	0.0	0.0	0.0	1	10.83	0.00
10.	1	1492.6	0.0	1492.6	1492.6	1	0.9	0.9	0.9	1	10.88	0.00
20.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	1.2	1.2	1.2	1	10.94	0.00
30.	1	1492.8	0.0	1492.8	1492.8	1	-0.6	-0.6	-0.6	1	10.85	0.00
50.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	-0.3	-0.3	-0.3	1	10.80	0.00
75.	1	1493.1	0.0	1493.1	1493.1	1	0.1	0.1	0.1	1	10.61	0.00
100.	1	1489.5	0.0	1489.5	1489.5	1	-4.4	-4.4	-4.4	1	9.37	0.00
125.	1	1486.2	0.0	1486.2	1486.2	1	-4.0	-4.0	-4.0	1	8.38	0.00
150.	1	1483.5	0.0	1483.5	1483.5	1	-3.3	-3.3	-3.3	1	7.58	0.00
200.	1	1480.2	0.0	1480.2	1480.2	1	-2.0	-2.0	-2.0	1	6.52	0.00
250.	1	1479.1	0.0	1479.1	1479.1	1	-0.7	-0.7	-0.7	1	6.02	0.00
300.	1	1477.8	0.0	1477.8	1477.8	1	-0.8	-0.8	-0.8	1	5.49	0.00
400.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	-1.0	-1.0	-1.0	1	4.31	0.00
500.	1	1474.9	0.0	1474.9	1474.9	1	0.1	0.1	0.1	1	4.00	0.00
600.	1	1475.3	0.0	1475.3	1475.3	1	0.1	0.1	0.1	1	3.70	0.00
700.	1	1477.2	0.0	1477.2	1477.2	1	0.7	0.7	0.7	1	3.74	0.00
800.	1	1478.6	0.0	1478.6	1478.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.69	0.00
900.	1	1480.1	0.0	1480.1	1480.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.65	0.00
1000.	1	1481.8	0.0	1481.8	1481.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.65	0.00
1100.	1	1483.0	0.0	1483.0	1483.0	1	0.2	0.2	0.2	1	3.54	0.00
1200.	1	1484.2	0.0	1484.2	1484.2	1	0.4	0.4	0.4	1	3.42	0.00
1300.	1	1486.1	0.0	1486.1	1486.1	1	0.8	0.8	0.8	1	3.46	0.00
1400.	1	1488.2	0.0	1488.2	1488.2	1	0.6	0.6	0.6	1	3.57	0.00
1500.	1	1490.1	0.0	1490.1	1490.1	1	0.6	0.6	0.6	1	3.61	0.00
1750.	1	1493.6	0.0	1493.6	1493.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.45	0.00
2000.	1	1497.3	0.0	1497.3	1497.3	1	0.6	0.6	0.6	1	3.31	0.00
2500.	1	1504.6	0.0	1504.6	1504.6	1	0.3	0.3	0.3	1	3.01	0.00
3000.	1	1510.5	0.0	1510.5	1510.5	1	0.4	0.4	0.4	1	2.37	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	NO	Avg	SD
0.	1	1464.4	0.0	1464.4	1464.4	0	0.0	0.0	0.0	1	3.48	0.00
10.	1	1464.6	0.0	1464.6	1464.6	1	0.6	0.6	0.6	1	3.48	0.00
20.	1	1464.8	0.0	1464.8	1464.8	1	0.6	0.6	0.6	1	3.48	0.00
30.	1	1465.0	0.0	1465.0	1465.0	1	0.6	0.6	0.6	1	3.49	0.00
50.	1	1465.4	0.0	1465.4	1465.4	1	0.6	0.6	0.6	1	3.49	0.00
75.	1	1465.8	0.0	1465.8	1465.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.50	0.00
100.	1	1466.6	0.0	1466.6	1466.6	1	1.1	1.1	1.1	1	3.51	0.01
125.	1	1467.4	0.0	1467.4	1467.4	1	1.0	1.0	1.0	1	3.60	0.00
150.	1	1468.1	0.0	1468.1	1468.1	1	0.9	0.9	0.9	1	3.69	0.00
200.	1	1468.8	0.0	1468.8	1468.8	1	0.3	0.3	0.3	1	3.75	0.00
250.	1	1469.3	0.0	1469.3	1469.3	1	0.3	0.3	0.3	1	3.71	0.00
300.	1	1469.9	0.0	1469.9	1469.9	1	0.4	0.4	0.4	1	3.64	0.06
400.	1	1471.7	0.0	1471.7	1471.7	1	0.6	0.6	0.6	1	3.59	0.00
500.	1	1473.7	0.0	1473.7	1473.7	1	0.6	0.6	0.6	1	3.61	0.00
600.	1	1475.3	0.0	1475.3	1475.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.69	0.02
700.	1	1476.5	0.0	1476.5	1476.5	1	0.4	0.4	0.4	1	3.68	0.02
										1	-0.01	-0.01
										1	-0.03	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg
0.	6	1453.9	8.7	1465.0	1443.3	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.00
10.	6	1454.1	8.7	1465.4	1443.5	6	1.4	3.0	1.31	1.78	3.60	-0.85
20.	6	1454.4	8.7	1465.7	1443.7	6	1.1	1.5	0.6	1.34	1.78	-0.85
30.	6	1454.9	8.7	1465.8	1444.0	5	1.8	3.0	0.9	1.40	1.77	-0.85
50.	6	1456.1	8.6	1466.1	1445.5	6	2.8	5.5	0.9	1.58	1.77	-0.81
75.	6	1458.2	8.3	1466.6	1446.7	6	2.7	6.1	0.6	1.93	1.73	-0.59
100.	6	1459.8	7.8	1468.2	1448.2	6	1.6	3.0	0.6	2.18	1.63	-0.44
125.	6	1460.9	7.3	1468.7	1449.9	6	1.3	2.4	0.6	2.32	1.53	-0.34
150.	6	1462.1	6.6	1469.3	1452.9	6	1.4	3.7	0.6	2.49	1.38	-0.21
200.	4	1467.5	2.1	1470.5	1465.8	4	1.2	3.0	0.5	3.45	4.10	0.04
250.	4	1469.3	1.3	1471.2	1468.1	4	1.1	2.1	0.4	3.67	3.09	0.02
300.	4	1470.9	1.4	1472.0	1469.1	4	0.9	1.5	0.4	3.83	3.32	0.01
400.	4	1473.6	1.8	1474.9	1470.9	3	1.1	1.4	1.0	4.06	4.43	0.01
500.	4	1475.8	2.1	1477.3	1472.7	4	0.6	0.8	0.2	4.18	4.49	0.01
600.	2	1477.1	2.5	1478.8	1475.3	2	0.8	0.9	0.6	4.09	4.59	0.01
700.	2	1479.3	1.7	1480.5	1478.1	2	0.7	0.9	0.5	4.23	4.52	0.01
800.	2	1480.9	1.8	1482.2	1479.6	2	0.3	0.5	0.5	4.22	4.45	0.01
900.	2	1481.6	2.6	1483.4	1479.7	2	0.2	0.3	0.5	4.22	4.53	0.01
1000.	2	1482.5	2.9	1484.5	1480.4	2	0.4	0.5	0.3	3.97	4.40	0.01
1100.	2	1483.8	2.5	1485.5	1482.0	2	0.4	0.5	0.3	3.79	4.27	0.01
1200.	2	1485.2	2.3	1486.8	1483.6	2	0.4	0.5	0.4	3.71	4.12	0.01
1300.	2	1486.6	1.9	1487.9	1485.2	2	0.4	0.5	0.3	3.54	3.90	0.01
1400.	2	1488.6	2.8	1489.4	1486.8	2	0.4	0.5	0.4	3.54	3.85	0.01
1500.	1	1488.4	0.0	1488.4	1488.4	1	0.5	0.5	0.5	3.22	3.22	0.01
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.6	0.6	0.6	3.28	3.28	0.01
2000.	1	1497.4	C.0	1497.4	1497.4	1	0.5	0.5	0.3	3.32	3.32	0.01
2500.	1	15C3.1	0.0	1503.1	1503.1	1	0.3	0.3	0.3	2.66	2.66	-0.05

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN				
0.	13	1462.1	5.0	1473.2	1445.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	3.05	1.92	5.62	-0.38	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	13	1462.4	8.7	1473.3	1447.6	13	1.5	6.1	0.3	13	3.08	1.87	5.62	-0.05	13	0.15	1.12	0.02	0.02					
20.	13	1462.8	8.3	1473.5	1448.5	13	1.3	4.9	0.3	13	3.13	1.79	5.62	0.08	13	0.14	0.65	0.03	0.03					
30.	13	1463.2	8.0	1473.7	1449.4	13	0.9	3.4	0.5	13	3.16	1.73	5.63	0.23	13	0.10	0.58	-0.06	-0.06					
50.	13	1463.8	7.5	1474.0	1451.1	13	0.7	3.7	-3.0	13	3.23	1.62	5.63	0.51	13	0.06	0.62	-0.46	-0.46					
75.	13	1464.7	6.5	1474.2	1452.9	13	1.3	6.1	-1.7	13	3.32	1.43	5.57	0.78	13	0.14	0.99	-0.55	-0.55					
100.	13	1465.7	5.4	1474.1	1454.6	13	1.5	9.1	-2.0	13	3.44	1.20	5.44	1.04	13	0.17	1.68	-0.76	-0.76					
125.	13	1466.7	4.0	1472.0	1459.2	13	0.9	7.1	-2.6	13	3.55	0.89	4.83	1.92	13	0.09	1.40	-0.74	-0.74					
150.	13	1467.4	3.0	1471.1	1461.2	13	0.8	5.1	-2.0	13	3.61	0.67	4.43	2.25	13	0.06	0.99	-0.62	-0.62					
200.	11	1469.1	1.9	1471.7	1466.2	11	0.5	1.3	0.3	11	3.79	0.44	4.38	3.15	11	0.04	0.18	-0.10	-0.10					
250.	11	1470.1	1.7	1472.9	1467.8	11	0.5	2.0	0.1	11	3.82	0.40	4.47	3.31	11	0.02	0.36	-0.10	-0.10					
300.	10	1470.9	1.8	1473.6	1468.8	10	0.4	1.2	0.2	10	3.82	0.42	4.45	3.35	10	-0.00	0.12	-0.14	-0.14					
400.	10	1472.4	1.9	1475.3	1469.8	10	0.5	1.5	0.2	10	3.78	0.43	4.44	3.21	10	-0.01	0.08	-0.08	-0.08					
500.	10	1473.9	1.7	1476.6	1472.0	10	0.5	1.5	0.2	10	3.75	0.39	4.37	3.32	10	-0.01	0.08	-0.07	-0.07					
600.	10	1475.4	1.6	1478.4	1473.6	10	0.3	0.6	0.2	10	3.75	0.36	4.39	3.30	10	-0.03	0.00	-0.10	-0.10					
700.	10	1476.9	1.4	1480.1	1475.5	9	0.5	1.0	0.3	10	3.66	0.32	4.41	3.34	10	0.00	0.08	-0.06	-0.06					
800.	10	1478.4	1.2	1481.4	1477.3	10	0.4	0.7	0.3	10	3.61	0.28	4.32	3.38	10	-0.01	0.04	-0.04	-0.04					
900.	10	1479.8	1.1	1482.7	1479.0	10	0.4	0.6	0.4	10	3.57	0.26	4.23	3.38	10	-0.01	0.01	-0.03	-0.03					
1000.	10	1481.3	0.8	1483.3	1480.5	10	0.4	0.6	0.2	10	3.51	0.19	3.98	3.34	10	-0.02	-0.02	-0.08	-0.08					
1100.	10	1482.7	0.7	1484.2	1482.0	9	0.5	0.6	0.3	10	3.46	0.16	3.81	3.30	10	-0.01	0.00	-0.05	-0.05					
1200.	10	1484.2	0.6	1485.4	1483.6	10	0.5	0.6	0.4	10	3.43	0.13	3.70	3.28	10	-0.01	0.01	-0.03	-0.03					
1300.	10	1485.8	0.5	1486.8	1485.0	10	0.5	0.5	0.3	10	3.40	0.12	3.64	3.21	10	-0.01	0.01	-0.02	-0.02					
1400.	10	1487.3	0.5	1488.1	1486.2	10	0.5	0.6	0.4	10	3.36	0.13	3.54	3.08	10	-0.01	0.03	-0.04	-0.04					
1500.	10	1488.8	0.7	1489.5	1487.1	10	0.5	0.9	0.2	10	3.31	0.17	3.48	2.90	10	-0.02	0.02	-0.06	-0.06					
1750.	9	1492.3	1.7	1493.6	1489.0	9	0.4	0.5	0.1	9	3.13	0.39	3.45	2.38	9	-0.03	0.00	-0.10	-0.10					
2000.	7	1496.8	1.0	1497.7	1495.2	7	0.4	0.5	0.2	7	3.18	0.25	3.40	2.82	7	-0.03	-0.01	-0.08	-0.08					
2500.	5	1504.4	0.9	1505.2	1503.0	5	0.4	0.5	0.3	5	2.97	0.20	3.14	2.63	5	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04					
3000.	4	1511.6	0.9	1512.1	1510.3	4	0.3	0.4	0.2	4	2.62	0.19	2.75	2.34	4	-0.03	-0.03	-0.08	-0.08					

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT							
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	4	1467.5	1.4	1469.3	1466.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	19	3.79	0.72	4.65	1.30	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	17	1464.9	6.5	1469.5	1440.4	13	0.4	1.4	-0.6	1.8	3.62	1.29	4.64	-1.33	18	-0.02	0.22	-0.27	-0.27	
20.	17	1465.0	6.7	1469.6	1439.9	17	0.4	1.2	-1.5	18	3.61	1.33	4.63	-1.53	18	-0.03	0.18	-0.61	-0.61	
30.	18	1465.6	6.0	1469.7	1462.3	16	0.9	7.3	0.3	18	3.64	1.23	4.62	-1.08	18	0.07	1.37	-0.12	-0.12	
50.	18	1465.8	5.8	1470.0	1443.7	18	0.9	6.1	0.2	18	3.65	1.20	4.60	-0.90	19	0.08	1.22	-0.09	-0.09	
75.	18	1466.5	4.9	1470.3	1448.0	18	0.7	3.0	0.1	18	3.70	1.04	4.56	-0.13	18	0.03	0.30	-0.09	-0.09	
100.	18	1467.1	4.5	1470.9	1450.6	18	0.8	4.6	0.4	18	3.74	0.95	4.58	0.31	18	0.07	0.76	-0.10	-0.10	
125.	18	1467.7	3.8	1471.2	1454.3	18	0.7	4.5	0.1	18	3.78	0.81	4.58	0.98	18	0.05	0.82	-0.09	-0.09	
150.	18	1468.3	3.0	1471.6	1458.6	18	0.9	7.3	0.2	18	3.82	0.66	4.55	1.78	18	0.08	1.34	-0.06	-0.06	
200.	17	1469.7	1.9	1472.4	1466.8	17	0.6	3.0	0.3	17	3.95	0.42	4.54	3.29	17	0.00	0.14	-0.09	-0.09	
250.	17	1470.6	1.7	1473.3	1467.9	17	0.5	1.0	0.2	17	3.95	0.40	4.56	3.36	17	-0.00	0.13	-0.09	-0.09	
300.	17	1471.4	1.7	1474.1	1468.9	16	0.6	1.5	0.3	17	3.94	0.38	4.55	3.39	17	-0.01	0.10	-0.07	-0.07	
400.	17	1472.8	1.6	1475.5	1470.2	16	0.5	1.0	-0.4	17	3.90	0.38	4.49	3.31	16	-0.01	0.06	-0.19	-0.19	
500.	17	1474.3	1.8	1477.0	1470.4	17	0.4	0.6	0.2	17	3.84	0.42	4.49	2.95	17	-0.02	0.02	-0.06	-0.06	
600.	17	1475.6	1.8	1478.9	1472.0	17	0.3	0.5	0.2	17	3.75	0.41	4.54	2.95	17	-0.03	0.02	-0.08	-0.08	
700.	17	1476.8	1.6	1480.3	1473.6	17	0.4	0.6	0.2	17	3.65	0.38	4.48	2.97	17	-0.03	-0.01	-0.10	-0.10	
800.	17	1478.1	1.4	1481.5	1475.5	17	0.4	0.6	0.2	17	3.57	0.33	4.38	2.97	17	-0.02	0.01	-0.09	-0.09	
900.	17	1479.5	1.1	1482.2	1477.2	17	0.4	0.6	0.2	17	3.51	0.26	4.14	2.99	17	-0.02	0.02	-0.07	-0.07	
1000.	17	1481.1	0.9	1483.1	1479.0	17	0.5	0.5	0.3	17	3.48	0.21	3.97	3.00	17	-0.01	0.02	-0.05	-0.05	
1100.	17	1482.7	0.8	1484.4	1480.7	17	0.5	0.6	0.3	17	3.46	0.18	3.88	3.01	17	-0.01	0.02	-0.04	-0.04	
1200.	17	1484.3	0.7	1485.7	1482.4	17	0.5	0.6	0.4	17	3.44	0.15	3.78	3.03	17	-0.00	0.02	-0.03	-0.03	
1300.	17	1485.8	0.5	1486.4	1484.2	17	0.5	0.6	0.2	17	3.40	0.11	3.54	3.06	17	-0.01	0.02	-0.08	-0.08	
1400.	17	1487.4	0.5	1488.3	1486.1	17	0.5	0.7	0.4	17	3.37	0.13	3.60	3.10	17	-0.01	0.03	-0.06	-0.06	
1500.	14	1489.0	0.5	1489.7	1487.9	14	0.5	0.6	0.4	14	3.37	0.12	3.54	3.10	14	-0.01	0.02	-0.04	-0.04	
1750.	14	1492.8	0.8	1493.5	1490.6	14	0.4	0.6	0.3	14	3.25	0.21	3.42	2.74	14	-0.02	0.01	-0.06	-0.06	
2000.	14	1496.2	1.7	1497.5	1493.1	13	0.4	0.5	-0.2	14	3.06	0.39	3.37	2.32	14	-0.04	-0.00	-0.17	-0.17	
2500.	9	1504.6	0.7	1505.7	1503.3	7	0.4	0.5	0.2	9	3.02	0.17	3.27	2.70	9	-0.02	0.00	-0.07	-0.07	
3000.	5	1511.7	0.9	1512.9	1510.7	5	0.4	0.5	0.3	6	2.70	0.23	2.95	2.43	6	-0.03	-0.03	-0.06	-0.06	

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	2	1446.1	7.2	1453.2	1443.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0.36	1.33
10.	2	1449.0	5.5	1452.9	1445.1	2	2.7	6.4	-0.9	2	0.48	0.97	
20.	2	1449.2	7.1	1454.2	1444.1	2	0.5	4.0	-3.0	2	0.44	1.34	
30.	2	1448.9	6.6	1453.6	1444.2	2	-1.5	1.8	-4.9	2	0.33	1.24	
50.	2	1449.0	4.9	1452.5	1445.5	2	0.2	2.0	-1.7	2	0.24	0.87	
75.	2	1451.4	6.4	1455.9	1446.8	2	2.9	4.1	1.6	2	0.61	1.21	
100.	2	1452.5	7.1	1457.5	1447.4	2	1.3	2.0	0.7	2	0.73	1.37	
125.	1	1447.9	0.0	1447.9	1447.9	1	0.6	0.6	0.6	1	-0.26	0.00	
150.	1	1448.0	0.0	1448.0	1448.0	1	0.1	0.1	0.1	1	-0.36	0.00	
200.	1	1462.4	0.0	1462.4	1462.4	1	6.6	6.6	6.6	1	2.40	0.00	
											1	1.13	1.13
													1.13

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	NO	Avg	S.D.
0.	0.	1468.2	16.1	1469.1	1439.4	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00
10.	7	1452.8	9.5	1470.7	1444.1	7	14.0	49.1	-3.0	7	1.44	1.96
20.	7	1456.1	12.1	1471.9	1443.5	7	10.1	36.1	-1.8	7	2.02	2.52
30.	7	1457.9	13.0	1472.5	1443.5	7	2.2	5.3	-2.4	7	2.30	2.90
50.	7	1459.6	14.6	1474.5	1444.3	7	2.6	5.9	1.2	7	2.52	3.11
75.	6	1464.6	13.0	1475.0	1446.8	6	3.4	7.8	0.6	6	3.48	2.80
100.	6	1467.9	11.0	1476.0	1449.7	6	3.8	10.5	0.7	6	4.03	2.42
125.	6	1468.6	9.3	1476.2	1453.7	6	0.9	5.0	-2.8	6	4.11	2.05
150.	6	1470.0	7.3	1476.1	1458.9	6	1.4	6.3	-1.1	6	4.24	1.65
200.	5	1473.9	3.6	1476.5	1468.0	5	1.1	2.6	-0.4	5	4.91	0.85
250.	5	1475.1	2.0	1476.9	1472.0	5	0.8	2.4	-0.1	5	5.01	0.46
300.	5	1476.1	0.9	1477.1	1474.8	5	0.6	1.7	0.1	5	5.05	0.21
400.	5	1477.2	0.4	1477.8	1476.6	5	0.2	0.4	0.2	5	4.90	0.10
500.	5	1478.2	0.6	1478.9	1477.4	5	0.3	0.5	0.2	5	4.75	0.15
600.	5	1479.3	1.0	1480.4	1476.1	5	0.3	0.5	0.2	5	4.61	0.24
700.	4	1480.1	1.4	1482.0	1478.8	4	0.3	0.5	0.2	4	4.41	0.32
800.	4	1481.1	1.6	1483.4	1479.6	4	0.3	0.4	0.2	4	4.26	0.37
900.	4	1482.1	1.7	1484.5	1480.5	4	0.2	0.3	0.3	4	4.10	0.39
1000.	3	1492.4	0.7	1482.9	1481.6	3	0.3	0.3	0.3	3	3.77	0.16
1100.	3	1493.6	0.6	1484.1	1483.0	3	0.4	0.4	0.4	3	3.66	0.12
1200.	3	1484.8	0.4	1485.1	1484.4	3	0.4	0.6	0.3	3	3.56	0.08
1300.	3	1486.2	0.3	1486.4	1485.9	3	0.4	0.5	0.3	3	3.47	0.06
1400.	3	1487.5	0.3	1487.8	1487.2	3	0.2	0.4	0.3	3	3.58	0.08
1500.	2	1489.0	0.1	1489.1	1488.9	2	0.4	0.5	0.4	2	3.36	0.03
1750.	2	1492.6	0.4	1492.8	1492.3	2	0.4	0.5	0.4	2	3.20	0.08
2000.	1	1496.1	0.0	1496.1	1496.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.03	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	S.D.
0.	58	1458.4	12.9	1483.5	1440.3	0	0.0	0.0	0.0	60	2.95	2.71
10.	58	1458.8	13.1	1482.9	1441.9	58	1.2	25.3	-9.1	60	2.94	2.77
20.	57	1459.3	13.5	1482.6	1441.0	57	1.6	39.6	-9.1	58	2.85	2.03
30.	57	1460.1	13.7	1482.7	1440.5	57	2.6	36.0	-9.1	60	2.98	2.86
50.	52	1460.9	14.3	1483.0	1440.6	52	1.3	14.2	-12.5	45	3.00	3.02
75.	52	1462.0	13.6	1482.9	1441.2	52	1.5	18.3	-8.5	53	3.17	2.89
100.	53	1463.9	12.6	1483.2	1443.1	52	2.1	10.7	-6.9	55	3.37	2.65
125.	51	1467.1	5.9	1483.1	1447.6	50	2.5	14.5	-5.4	54	3.84	2.12
150.	34	1471.5	6.6	1482.1	1454.5	34	1.6	11.3	-3.0	56	4.66	1.50
200.	27	1475.1	2.8	1479.6	1466.8	27	0.4	2.6	-0.8	79	5.20	0.65
250.	29	1475.5	2.4	1479.6	1467.4	29	0.3	1.7	-0.6	31	5.69	0.57
300.	24	1475.8	2.4	1479.9	1468.2	24	0.3	3.0	-1.8	26	4.96	0.56
400.	23	1476.7	2.0	1480.0	1469.9	23	0.3	1.0	0.1	25	4.78	0.48
500.	24	1477.9	1.4	1480.9	1475.3	23	0.3	0.5	0.1	26	4.78	0.36
600.	23	1479.1	1.4	1481.3	1475.9	23	0.3	0.7	0.1	25	4.56	0.35
700.	23	1490.1	1.5	1483.0	1476.6	23	0.3	0.5	0.0	25	4.39	0.38
800.	21	1491.2	1.6	1484.6	1477.8	21	0.3	1.0	0.2	23	4.26	0.39
900.	20	1492.1	1.5	1485.0	1479.4	20	0.3	0.5	0.0	22	4.07	0.35
1000.	15	1482.8	1.1	1484.4	1481.0	14	0.3	0.6	0.1	17	3.64	0.27
1100.	10	1483.6	0.8	1485.2	1482.6	10	0.4	0.5	0.2	12	3.65	0.19
1200.	10	1484.9	0.6	1486.5	1484.1	10	0.4	0.5	0.3	12	3.57	0.17
1300.	10	1486.2	0.7	1487.8	1485.3	10	0.4	0.5	0.3	12	3.49	0.16
1400.	10	1487.5	0.7	1489.1	1486.4	10	0.5	1.0	0.3	12	3.41	0.16
1500.	9	1488.7	0.8	1490.4	1487.5	9	0.5	1.5	0.3	11	3.32	0.18
1750.	7	1491.6	0.4	1491.8	1490.7	7	0.4	0.4	0.3	8	2.96	0.14
2000.	3	1494.1	0.3	1494.3	1493.8	3	0.3	0.3	0.3	4	2.65	0.17

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE LAS FIR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0	62	1473.4	15.0	1492.3	1447.9	0	62	0.0	0.0
10	62	1473.2	15.1	1492.2	1445.8	62	-0.3	22.3	-17.1
20	62	1473.2	15.2	1491.7	1443.0	59	-0.3	14.6	-12.2
30	62	1472.4	14.7	1490.7	1442.3	60	-2.5	32.3	-45.1
40	59	1470.6	13.2	1486.8	1442.8	59	-4.3	13.7	-20.4
50	74	1469.3	11.2	1486.6	1442.3	59	-0.6	25.9	-10.7
60	100	1469.4	6.5	1482.2	1444.9	58	-0.1	15.8	-11.2
70	125	1471.2	6.3	1479.1	1452.4	57	0.5	12.9	-5.6
80	140	1472.6	4.4	1478.6	1457.2	49	-0.1	3.9	-3.7
90	200	1473.2	3.2	1478.8	1467.5	40	-0.2	2.1	-2.4
100	210	1473.7	4.8	1479.3	1468.3	41	0.2	1.7	-1.6
110	300	1474.1	2.6	1478.9	1468.9	40	0.3	1.7	-0.8
120	400	1474.7	2.6	1478.2	1470.1	38	0.3	0.8	-0.5
130	500	1475.8	2.5	1479.3	1471.7	39	0.3	0.7	0.0
140	600	1476.7	2.4	1480.7	1473.3	35	0.3	0.6	0.1
150	700	1477.9	2.2	1481.9	1475.0	37	0.4	0.6	0.1
160	800	1478.9	2.0	1483.4	1476.7	35	0.4	0.8	-0.1
170	900	1480.2	1.8	1484.8	1478.4	36	0.4	0.7	0.1
180	1000	1481.4	1.4	1486.3	1480.1	32	0.5	0.6	0.2
190	1100	1482.5	0.6	1483.9	1481.7	29	0.5	0.7	0.3
200	1200	1484.0	0.5	1485.2	1483.3	29	0.5	0.6	0.3
210	1300	1485.5	0.5	1486.6	1484.7	29	0.5	0.6	0.4
220	1400	1487.1	0.5	1488.1	1486.3	28	0.5	0.5	0.3
230	1500	1488.6	0.5	1489.7	1487.5	25	0.5	0.6	0.3
240	1750	1492.4	0.9	1493.7	1490.1	21	0.5	0.6	0.2
250	2000	1496.8	0.6	1497.8	1495.8	15	0.5	0.6	0.4
260	2500	1504.7	0.3	1505.1	1503.8	11	0.5	1.0	0.3
270	3000	1512.0	0.6	1512.0	1511.0	0	0.4	0.5	0.3

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 105 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	MAX	MIN	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	35	1.676.2	1.676.2	1.676.9	1.676.9	1.676.1	0.0	0.0	0.0	18	6.87	3.10
10.	35	1.676.3	1.676.3	1.676.6	1.676.6	1.676.0	0.35	0.1	1.16	36	6.81	3.13
20.	35	1.676.3	1.676.3	1.676.2	1.676.2	1.676.9	0.35	-0.1	1.51	18	6.74	3.18
30.	37	1.675.9	1.675.9	1.675.1	1.675.1	1.675.4	0.36	-2.4	25.1	28	6.76	3.02
40.	34	1.674.2	1.674.2	1.674.7	1.674.7	1.675.3	0.36	-7.3	1.63	16	5.87	2.40
50.	75	1.671.0	1.671.0	1.671.1	1.671.1	1.671.6	0.36	-0.8	10.7	16	4.91	1.75
60.	100	1.671.4	1.671.4	1.671.6	1.671.6	1.671.3	0.38	-0.9	7.6	16	4.86	1.45
70.	125	1.671.6	1.671.6	1.671.2	1.671.2	1.674.5	0.38	0.3	11.6	18	4.77	1.34
80.	130	1.672.4	1.672.4	1.68C.2	1.68C.2	1.676.6	0.33	0.1	7.3	23	4.80	1.16
90.	27	1.672.5	1.672.5	4.0	1.679.6	1.676.7	0.27	-0.1	3.0	27	4.60	0.92
100.	26	1.672.7	1.672.7	1.5	1.678.6	1.677.7	0.26	0.0	2.0	27	4.60	0.87
110.	25	1.672.9	1.672.9	3.2	1.678.4	1.668.6	0.25	0.2	1.2	26	4.45	0.82
120.	24	1.674.1	1.674.1	2.7	1.678.9	1.670.2	0.24	0.3	0.8	25	4.30	0.75
130.	24	1.675.1	1.675.1	2.4	1.679.6	1.671.6	0.24	0.4	0.6	25	4.15	0.63
140.	23	1.676.3	1.676.3	2.2	1.680.9	1.673.6	0.23	0.3	0.6	24	4.03	0.57
150.	22	1.677.3	1.677.3	1.9	1.682.6	1.675.3	0.22	0.4	1.5	23	3.93	0.52
160.	400.	1.678.6	1.678.6	1.7	1.684.3	1.676.9	0.21	0.4	0.6	22	3.76	0.45
170.	400.	1.680.0	1.680.0	1.6	1.685.9	1.678.6	0.22	0.4	0.6	22	3.67	0.41
180.	1000.	1.681.4	1.681.4	1.5	1.687.1	1.680.2	0.20	0.5	0.6	20	3.55	0.34
190.	1100.	1.682.6	1.682.6	0.4	1.683.3	1.691.9	0.19	0.5	0.6	19	3.44	0.10
200.	1200.	1.684.2	1.684.2	0.3	1.686.7	1.693.5	0.18	0.4	0.6	19	3.41	0.08
2100.	1300.	1.685.7	1.685.7	0.3	1.686.4	1.685.2	0.19	0.5	0.6	19	3.36	0.08
2200.	1400.	1.687.3	1.687.3	0.4	1.688.0	1.686.4	0.18	0.5	0.6	18	3.34	0.10
2300.	1500.	1.688.6	1.688.6	0.7	1.689.5	1.688.9	0.16	0.4	0.6	16	3.30	0.16
2400.	1750.	1.692.5	1.692.5	1.3	1.693.6	1.689.7	0.16	0.4	0.6	16	3.19	0.30
2500.	2000.	1.696.9	1.696.9	0.4	1.697.7	1.694.9	0.12	0.4	0.5	12	3.22	0.21
2600.	2100.	1.697.3	1.697.3	1.4	1.695.2	1.691.0	0.0	0.4	0.5	8	2.96	0.32
2700.	2200.	1.697.7	1.697.7	1.4	1.695.2	1.691.0	0.0	0.4	0.5	6	2.16	0.03
2800.	1100.	1.698.4	1.698.4	0.4	1.692.7	1.691.9	0.0	0.4	0.5	5	2.01	-0.01
2900.	1200.	1.699.4	1.699.4	0.4	1.697.7	1.694.9	0.0	0.4	0.5	5	2.70	-0.02
3000.	1300.	1.699.7	1.699.7	0.3	1.698.4	1.695.2	0.0	0.4	0.5	5	2.66	-0.03

DEPTH	VELOCITY	SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 165 FOR MONTH 1					
		MIN	MAX	AVG	STD	NU	IVC
0	NU	1.0	1.467.9	1.462.8	1.464.5	0.0	0.0
10	NU	2.4	1.467.9	1.462.8	1.464.5	0.0	0.0
20	NU	2.6	1.468.1	1.463.0	1.464.5	0.0	0.0
30	NU	2.6	1.468.3	1.463.2	1.464.5	0.0	0.0
40	NU	2.6	1.468.4	1.463.4	1.464.5	0.0	0.0
50	NU	2.6	1.468.4	1.463.4	1.464.5	0.0	0.0
75	NU	2.6	1.468.7	1.463.7	1.464.5	0.0	0.0
100	NU	2.6	1.468.7	1.463.7	1.464.5	0.0	0.0
125	NU	2.6	1.470.1	1.464.6	1.464.5	0.0	0.0
150	NU	2.6	1.470.3	1.464.6	1.464.5	0.0	0.0
175	NU	2.6	1.471.2	1.464.7	1.464.5	0.0	0.0
200	NU	2.0	1.471.2	1.464.7	1.464.5	0.0	0.0
250	NU	2.0	1.472.1	1.464.8	1.464.5	0.0	0.0
300	NU	2.0	1.472.9	1.464.9	1.464.5	0.0	0.0
400	NU	2.0	1.474.6	1.467.0	1.464.5	0.0	0.0
700	NU	2.0	1.477.4	1.475.9	1.464.5	0.0	0.0
1000	NU	2	1.477.7	1.475.9	1.464.5	0.0	0.0
1200	NU	2	1.477.8	1.475.9	1.464.5	0.0	0.0
1500	NU	2	1.480.3	1.479.1	1.464.5	0.0	0.0
1750	NU	2	1.482.4	1.480.7	1.464.5	0.0	0.0
2000	NU	2	1.482.4	1.482.3	1.464.5	0.0	0.0
2500	NU	2	1.483.9	1.483.9	1.464.5	0.0	0.0
3000	NU	2	1.485.1	1.484.5	1.464.5	0.0	0.0
4000	NU	2	1.487.2	1.487.1	1.464.5	0.0	0.0
10000	NU	2	1.493.2	1.493.2	1.464.5	0.0	0.0
15000	NU	2	1.497.3	1.497.3	1.464.5	0.0	0.0
20000	NU	2	1.504.4	1.504.4	1.464.5	0.0	0.0

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 165 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VFLICKY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	NO	Avg	SD
0.	11	1464.1	2.2	1467.2	1461.0	0	0.0	0.0	3.45	11	3.45	0.51
10.	11	1464.6	1.7	1466.9	1461.7	11	0.8	0.4	3.0	11	3.48	0.40
20.	11	1464.8	1.8	1467.1	1461.9	11	0.6	1.5	0.3	11	3.49	0.41
30.	11	1464.9	1.9	1467.3	1462.0	11	0.6	2.4	-0.6	11	3.49	0.41
50.	11	1465.1	1.9	1468.4	1462.4	10	0.4	1.7	0.5	11	3.50	0.43
75.	11	1465.7	1.8	1466.5	1462.8	11	0.5	0.6	0.1	11	3.50	0.43
100.	11	1466.1	1.8	1466.9	1463.3	11	0.3	0.5	0.3	11	3.50	0.42
125.	11	1466.5	1.8	1469.1	1463.8	11	0.5	1.0	0.2	11	3.49	0.41
150.	12	1467.2	1.7	1469.5	1465.0	11	0.9	1.0	0.4	12	3.56	0.39
200.	12	1468.3	1.9	1472.0	1466.1	12	0.4	1.0	0.4	12	3.60	0.43
250.	12	1469.3	1.9	1473.1	1467.0	12	0.6	1.0	0.4	12	3.64	0.42
300.	12	1470.2	1.8	1473.7	1467.8	12	0.3	0.7	0.4	12	3.66	0.41
400.	12	1471.6	1.6	1474.7	1469.5	12	0.6	1.0	0.3	12	3.65	0.36
500.	12	1472.5	1.1	1475.3	1471.6	12	0.3	1.1	2.2	12	3.66	0.25
600.	11	1475.0	1.1	1477.4	1473.5	11	0.5	1.5	0.3	11	3.62	0.25
700.	11	1476.5	0.9	1478.6	1475.5	10	0.4	0.7	0.3	11	3.64	0.20
800.	11	1478.0	0.7	1479.6	1477.0	10	0.3	0.5	0.3	11	3.64	0.16
900.	10	1479.1	0.5	1480.8	1479.0	10	0.4	1.0	0.3	10	3.50	0.12
1000.	10	1480.4	0.3	1481.9	1480.5	10	0.5	1.0	0.2	10	3.42	0.08
1100.	10	1482.4	0.4	1483.5	1481.9	10	0.4	0.4	0.4	10	3.41	0.10
1200.	10	1484.1	0.3	1486.6	1483.7	9	0.7	1.5	0.3	10	3.41	0.07
1300.	10	1485.9	0.4	1486.6	1485.4	10	0.6	1.5	0.4	10	3.42	0.09
1400.	10	1487.5	0.2	1488.0	1487.2	10	0.8	1.0	0.4	10	3.40	0.06
1500.	10	1489.2	0.1	1489.5	1488.9	10	0.5	0.6	0.4	10	3.40	0.04
1750.	10	1493.1	0.5	1493.6	1492.0	10	0.4	0.6	0.4	10	3.33	0.12
2000.	8	1496.7	1.2	1494.0	1496.6	8	0.5	0.6	0.4	8	3.17	0.28
2500.	5	1504.6	0.8	1505.5	1503.4	6	0.4	0.5	0.2	5	3.02	0.14
3000.	4	1511.4	1.3	1512.5	1509.0	4	0.4	0.4	0.2	4	2.94	0.04

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 165 FUR MONTH 3

NO	AVG	VELOCITY			GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
		S	D	MAX	MIN	Avg	Max	Min	Avg	S	D	Max	Min	
16	1465.2	3.0	1467.9	1456.1	0	0.0	0.0	17	3.69	0.64	4.28	1.70	0.00	
16	1465.3	2.9	1468.1	1456.7	16	0.6	-0.3	17	3.69	0.62	4.27	1.80	0.01	
20.	16	1465.5	2.7	1468.2	1457.8	16	0.6	-0.3	17	3.70	0.59	4.27	1.98	-0.24
20.	16	1465.8	2.4	1468.3	1459.4	16	0.6	-0.3	17	3.70	0.59	4.26	1.95	-0.45
20.	16	1466.3	2.1	1468.6	1462.5	16	1.0	0.3	17	3.71	0.54	4.26	2.30	1.22
50.	16	1466.6	1.6	1468.6	1462.5	16	0.5	0.2	17	3.71	0.46	4.25	2.90	0.05
75.	16	1466.8	1.9	1469.0	1463.4	17	0.6	0.5	17	3.76	0.44	4.23	2.96	0.11
125.	17	1467.4	1.9	1469.4	1463.8	17	0.5	0.5	17	3.77	0.43	4.23	2.95	0.01
125.	17	1467.5	1.8	1469.8	1464.2	17	0.6	0.2	17	3.78	0.42	4.23	2.95	-0.36
125.	17	1468.3	1.8	1470.2	1466.9	17	0.4	1.5	17	3.79	0.41	4.22	3.01	0.02
200.	16	1469.3	1.8	1471.2	1466.1	16	0.5	1.0	16	3.83	0.41	4.22	3.01	-0.35
200.	16	1470.1	1.8	1472.6	1466.9	16	0.5	0.9	16	3.82	0.40	4.41	3.10	0.01
400.	16	1470.8	1.8	1473.5	1467.6	16	0.5	1.5	16	3.81	0.41	4.42	3.11	-0.37
400.	15	1472.4	1.7	1474.4	1459.4	16	0.3	0.6	16	3.78	0.39	4.25	3.11	0.15
400.	15	1474.1	1.5	1476.1	1471.2	14	0.4	0.8	15	3.79	0.34	4.24	3.13	0.11
500.	15	1475.7	1.4	1477.7	1472.9	14	0.5	1.5	15	3.78	0.31	4.24	3.15	0.08
700.	15	1477.2	1.4	1479.4	1474.8	15	0.5	1.0	15	3.75	0.32	4.44	3.20	0.02
1000.	15	1478.8	1.3	1481.1	1476.7	14	0.5	1.0	15	3.71	0.30	4.25	3.25	-0.34
1000.	14	1480.0	1.0	1481.9	1478.6	14	0.5	1.0	14	3.62	0.24	4.04	3.30	-0.37
1000.	14	1481.5	0.8	1483.1	1480.5	14	0.4	0.6	14	3.56	0.20	3.94	3.33	-0.01
1100.	14	1482.8	0.6	1484.1	1482.1	13	0.5	0.8	14	3.50	0.15	3.78	3.32	-0.02
1200.	14	1484.3	0.4	1485.2	1483.7	14	0.5	0.8	14	3.44	0.14	3.65	3.30	-0.01
1300.	14	1485.9	0.3	1486.4	1485.3	14	0.5	0.8	14	3.42	0.09	3.55	3.29	0.03
1400.	14	1487.5	0.4	1488.1	1486.8	14	0.5	0.6	14	3.40	0.10	3.53	3.24	-0.02
1500.	14	1489.1	0.5	1489.7	1488.2	14	0.5	0.8	14	3.38	0.12	3.53	3.15	-0.01
1750.	14	1492.9	0.6	1493.9	1491.1	14	0.4	0.6	14	3.28	0.15	3.50	2.85	-0.02
2000.	14	1496.5	0.9	1497.8	1493.9	13	0.4	0.5	14	3.11	0.23	3.43	2.51	-0.03
2500.	12	1502.9	1.9	1505.6	1500.5	12	0.3	0.5	12	2.62	0.44	3.25	2.07	-0.05
3000.	5	1510.6	2.1	1512.6	1507.6	5	0.3	0.5	5	2.39	0.49	2.86	1.70	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min
0.	5	1466.9	1.3	1468.2	1464.9	0	0.0	0.0	5	4.06	0.29	4.38
10.	5	1466.0	1.4	1467.1	1463.9	5	-2.9	-0.3	5	3.80	0.31	3.32
20.	5	1465.5	1.9	1467.1	1463.4	4	-1.4	0.9	5	3.65	0.42	4.05
30.	5	1465.7	2.0	1467.3	1463.1	5	0.8	1.0	5	3.63	0.46	4.00
50.	5	1466.0	2.0	1467.6	1463.5	5	0.3	0.6	5	3.64	0.45	4.01
75.	5	1466.4	2.0	1468.0	1463.9	5	0.5	0.8	5	3.64	0.45	4.01
100.	5	1466.8	2.0	1468.4	1464.2	5	0.6	0.6	5	3.64	0.46	4.00
125.	5	1467.3	2.0	1468.9	1464.6	4	0.7	1.0	5	3.64	0.45	4.01
150.	5	1467.7	1.9	1469.2	1465.1	5	0.5	0.7	5	3.65	0.44	4.00
200.	5	1468.7	1.7	1470.1	1466.0	4	0.3	0.5	5	3.69	0.39	4.01
250.	5	1469.5	1.7	1470.8	1466.7	5	0.5	0.6	5	3.67	0.38	3.97
300.	5	1470.2	1.7	1471.5	1467.4	5	0.5	0.6	5	3.64	0.38	3.94
400.	5	1471.6	1.6	1473.0	1469.1	5	0.5	0.7	5	3.59	0.37	3.91
500.	5	1473.1	1.5	1474.4	1470.8	5	0.4	0.5	5	3.55	0.33	3.86
600.	5	1474.5	1.3	1475.7	1472.5	5	0.4	0.5	5	3.50	0.28	3.77
700.	5	1476.0	1.1	1477.0	1474.2	4	0.4	0.5	5	3.46	0.24	3.70
800.	5	1477.5	1.0	1478.4	1475.9	5	0.5	0.5	5	3.43	0.23	3.63
900.	5	1479.1	0.9	1479.8	1477.6	5	0.5	0.5	5	3.40	0.21	3.57
1000.	5	1480.5	0.8	1481.3	1479.2	5	0.4	0.5	5	3.35	0.18	3.52
1100.	5	1482.1	0.7	1482.8	1481.0	5	0.6	0.9	5	3.33	0.16	3.48
1200.	5	1483.8	0.6	1484.4	1482.7	5	0.5	0.7	5	3.33	0.15	3.48
1300.	5	1485.5	0.6	1486.1	1484.4	5	0.6	0.5	5	3.33	0.14	3.48
1400.	5	1487.2	0.6	1487.8	1486.1	5	0.7	1.5	5	3.34	0.14	3.49
1500.	5	1489.0	0.6	1489.5	1487.9	5	0.5	0.6	5	3.36	0.15	3.49
1750.	5	1493.3	0.6	1493.7	1492.2	5	0.5	0.5	5	3.38	0.14	3.48
2000.	5	1497.1	0.4	1497.6	1496.7	5	0.5	0.6	5	3.37	0.10	3.39
2500.	5	1504.3	1.2	1505.9	1502.9	4	0.3	0.4	5	2.96	0.28	3.32
3000.	4	1510.6	3.4	1513.7	1505.8	4	0.4	0.4	4	2.40	0.78	3.12

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	5	1471.4	7.0	1476.4	1459.3	0	0.0	0.0	0.0	5	5.24	1.52
10.	5	1470.5	7.4	1474.8	1457.3	5	-2.7	4.6	-9.8	5	4.98	1.60
20.	5	1470.2	6.6	1474.0	1458.5	5	-1.0	3.7	-7.0	5	4.84	1.43
30.	5	1469.6	5.6	1474.0	1459.9	5	-2.1	4.3	-7.3	5	4.66	1.20
50.	5	1469.9	3.7	1473.8	1463.3	5	-1.1	5.2	-5.2	5	4.38	0.79
75.	5	1469.7	1.9	1473.0	1468.5	5	0.9	6.3	-1.0	5	4.40	0.44
100.	5	1469.9	1.8	1472.7	1468.3	5	0.2	3.9	-0.4	5	4.35	0.40
125.	5	1470.4	1.8	1473.0	1468.5	5	0.7	2.2	0.2	5	4.38	0.42
150.	5	1470.9	1.9	1473.3	1468.7	5	0.6	1.6	0.2	5	4.38	0.45
200.	5	1471.3	2.0	1473.5	1469.0	5	0.3	0.5	0.1	5	4.29	0.47
250.	5	1471.8	2.1	1474.0	1469.5	5	0.3	0.5	0.1	5	4.22	0.49
300.	4	1471.8	1.9	1474.4	1470.1	4	0.3	0.4	0.2	4	4.00	0.44
400.	4	1472.6	1.0	1475.1	1471.2	4	0.2	0.3	0.2	4	3.81	0.40
500.	4	1473.6	1.5	1475.8	1472.4	4	0.3	0.4	0.2	4	3.65	0.37
600.	4	1474.7	1.3	1476.6	1473.7	3	0.3	0.4	0.2	4	3.54	0.30
700.	4	1476.0	1.0	1477.5	1475.1	4	0.4	0.4	0.3	4	3.44	0.25
800.	4	1477.3	0.9	1478.5	1476.5	4	0.4	0.4	0.3	4	3.36	0.20
900.	4	1478.7	0.7	1479.7	1478.0	4	0.5	0.4	0.4	4	3.29	0.16
1000.	4	1480.1	0.6	1480.9	1479.5	4	0.4	0.5	0.4	4	3.23	0.13
1100.	4	1481.7	0.5	1482.4	1481.2	4	0.5	0.5	0.5	4	3.21	0.12
1200.	4	1483.3	0.4	1483.9	1482.9	4	0.5	0.5	0.5	4	3.19	0.10
1300.	4	1484.9	0.3	1485.3	1484.6	4	0.5	0.5	0.5	4	3.17	0.07
1400.	4	1486.5	0.2	1486.6	1486.2	4	0.5	0.4	0.4	4	3.15	0.03
1500.	4	1488.1	0.1	1488.1	1488.0	4	0.5	0.5	0.4	4	3.13	0.02
1750.	4	1492.1	0.4	1492.4	1491.5	4	0.5	0.5	0.4	4	3.08	0.10
2000.	3	1496.5	0.2	1496.7	1496.1	3	0.5	0.5	0.5	3	3.11	0.08
2500.	2	1504.0	1.0	1504.7	1502.9	3	0.5	0.4	0.4	2	2.87	0.25
3000.	2	1511.3	0.6	1511.7	1510.9	2	0.4	0.4	0.4	2	2.57	0.13
										3	3.01	0.08
										2	2.66	0.13
										2	2.48	0.03
										3	-0.01	-0.01
										2	-0.03	-0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 185 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	No	Avg	S D
0.	10	1472.6	4.4	1476.6	1460.8	0	0.0	0.0	0.0	10	5.56	0.89
10.	10	1473.2	2.5	1475.9	1467.2	10	1.6	19.5	-2.4	10	5.60	0.53
20.	10	1473.4	1.5	1475.3	1471.4	10	0.8	13.7	-2.1	10	5.60	0.36
30.	10	1473.3	1.3	1475.0	1471.3	10	-1.2	0.8	-4.5	10	5.52	0.32
50.	10	1472.2	1.4	1474.6	1470.2	10	-1.9	0.2	-4.6	10	5.15	0.35
75.	10	1470.3	2.0	1473.3	1466.2	10	-2.3	1.1	-6.2	10	4.56	0.57
100.	10	1470.1	2.5	1473.2	1465.8	10	0.2	1.5	-1.3	10	4.42	0.58
125.	10	1470.6	2.5	1473.7	1466.2	10	0.6	2.1	-0.2	10	4.44	0.57
150.	10	1471.1	2.4	1474.1	1466.8	10	0.7	1.2	0.4	10	4.45	0.57
200.	10	1471.7	2.3	1474.4	1468.0	10	0.2	0.7	-0.4	10	4.38	0.53
250.	10	1472.1	2.1	1474.6	1469.1	10	0.3	0.6	-0.1	10	4.29	0.49
300.	10	1472.6	1.9	1475.0	1469.8	10	0.3	0.7	0.2	10	4.21	0.45
400.	10	1473.5	1.6	1476.2	1471.0	10	0.3	0.5	0.0	10	4.03	0.37
500.	10	1474.7	1.3	1476.9	1472.5	10	0.4	0.5	0.2	10	3.92	0.31
600.	10	1476.0	1.2	1477.8	1474.1	10	0.4	0.5	0.3	10	3.83	0.27
700.	10	1477.1	0.9	1478.6	1475.7	10	0.3	0.5	0.2	10	3.70	0.21
800.	10	1478.3	0.7	1479.6	1477.2	10	0.4	0.5	0.3	10	3.59	0.17
900.	10	1479.6	0.6	1480.7	1478.7	10	0.4	0.5	0.3	10	3.51	0.13
1000.	10	1481.0	0.4	1481.8	1480.3	10	0.5	1.0	0.3	10	3.44	0.11
1100.	10	1482.5	0.4	1483.2	1481.9	10	0.5	0.5	0.4	10	3.41	0.09
1200.	10	1484.0	0.3	1484.5	1483.6	10	0.5	0.5	0.4	10	3.37	0.08
1300.	10	1485.6	0.2	1486.0	1485.2	10	0.5	0.5	0.4	10	3.34	0.07
1400.	10	1487.1	0.3	1487.5	1486.8	10	0.5	0.5	0.4	10	3.31	0.06
1500.	10	1488.6	0.2	1489.0	1488.3	10	0.5	0.5	0.4	10	3.26	0.06
1750.	10	1492.5	0.6	1493.1	1491.2	10	0.5	0.5	0.3	10	3.17	0.15
2000.	9	1496.3	1.0	1497.2	1494.1	9	0.5	0.5	0.3	9	3.08	0.24
2500.	6	1504.1	1.3	1505.1	1501.7	6	0.4	0.5	0.3	6	2.89	0.30
3000.	5	1511.0	1.6	1512.3	1508.2	4	0.4	0.4	0.3	5	2.49	0.38

SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 185 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE							
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	85	1478.0	4.9	1488.7	1455.9	80	0.0	0.0	0.0	0.0	94	6.84	1.13	9.69	2.02	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	84	1477.1	5.2	1487.8	1453.2	84	-2.7	6.4	-25.9	9.8	93	6.58	1.19	9.39	1.25	93	-0.78	1.04	-6.49	-4.11
20.	84	1476.3	5.5	1485.2	1451.9	84	-2.3	9.8	-16.5	9.3	6.35	1.26	8.66	0.88	93	-0.69	1.80	-4.00	-2.53	
30.	82	1475.0	5.2	1484.6	1453.4	82	-4.8	12.8	-31.8	82	5.96	1.16	8.38	1.14	91	-1.40	2.53	-9.51	-2.99	
50.	78	1472.4	4.9	1483.5	1455.1	78	-3.6	14.0	-15.7	87	5.21	1.12	7.99	1.41	87	-1.06	2.99	-4.07	-1.06	
75.	75	1470.5	4.6	1482.2	1460.0	74	-1.7	6.8	-12.1	84	4.63	1.03	7.53	2.34	84	-0.55	1.30	-3.15	-0.55	
100.	75	1470.2	4.1	1479.4	1464.8	75	-0.1	6.1	-4.8	84	4.45	0.95	6.73	3.11	84	-0.16	1.23	-1.27	-0.16	
125.	84	1470.3	3.8	1479.4	1465.5	84	0.1	3.3	+2.4	93	4.37	0.88	6.57	3.04	93	-0.10	0.58	-0.71	-0.10	
150.	75	1470.5	3.4	1479.6	1465.7	75	0.3	2.8	-1.3	84	4.30	0.80	6.49	3.02	84	-0.06	0.52	-0.48	-0.06	
200.	75	1470.9	2.9	1479.5	1465.9	72	0.2	3.0	-3.0	84	4.21	0.68	6.28	3.08	84	-0.06	0.58	-0.35	-0.06	
250.	84	1471.4	2.7	1479.6	1467.1	84	0.2	1.8	-0.7	93	4.13	0.63	6.10	3.16	93	-0.06	0.29	-0.29	-0.06	
300.	76	1471.8	2.4	1479.7	1467.8	76	0.3	2.2	-0.5	85	4.04	0.56	5.91	3.13	85	-0.05	0.36	-0.20	-0.05	
400.	77	1472.9	2.1	1479.7	1469.5	76	0.3	1.0	-0.1	96	3.89	0.51	5.52	3.13	86	-0.04	0.10	-0.13	-0.04	
500.	79	1474.0	1.8	1480.0	1471.1	79	0.4	3.0	0.1	88	3.77	0.44	5.18	3.11	88	-0.03	0.30	-0.15	-0.03	
600.	78	1475.2	1.6	1480.9	1472.6	77	0.3	1.0	0.0	97	3.66	0.37	4.99	3.09	87	-0.03	0.11	-0.11	-0.03	
700.	79	1476.5	1.3	1482.0	1474.6	79	0.4	0.6	-0.0	98	3.57	0.31	4.86	3.15	88	-0.03	0.02	-0.13	-0.03	
800.	79	1477.9	1.1	1483.9	1476.3	78	0.4	1.5	0.1	88	3.51	0.27	4.91	3.17	88	-0.01	0.06	-0.10	-0.01	
900.	83	1479.5	1.1	1487.3	1478.1	82	0.4	1.0	0.2	92	3.48	0.28	5.33	3.18	92	-0.01	0.13	-0.08	-0.01	
1000.	78	1480.9	C.6	1485.0	1479.8	75	0.5	1.5	0.3	97	3.42	0.17	4.39	3.18	87	-0.01	0.02	-0.09	-0.01	
1100.	81	1482.5	C.5	1486.0	1481.4	81	0.5	0.6	0.3	90	3.41	0.15	4.22	3.17	90	-0.01	0.01	-0.05	-0.01	
1200.	79	1484.1	0.3	1486.8	1483.1	79	0.5	0.6	0.2	88	3.38	0.13	4.02	3.17	88	-0.01	0.01	-0.06	-0.01	
1300.	81	1485.7	0.3	1487.5	1484.8	81	0.5	0.5	0.2	90	3.37	0.11	3.79	3.16	90	-0.01	0.01	-0.07	-0.01	
1400.	80	1487.3	C.0	1488.2	1486.5	80	0.5	0.6	0.3	89	3.34	0.09	3.56	3.15	89	-0.01	0.31	-0.04	-0.01	
1500.	74	1488.8	C.0	1489.7	1487.7	73	0.5	1.0	0.3	83	3.31	0.09	3.51	3.04	83	-0.01	0.33	-0.05	-0.01	
1750.	79	1492.7	0.4	1493.7	1490.5	78	0.5	0.6	0.3	88	3.23	0.15	3.49	2.72	88	-0.01	0.02	-0.05	-0.01	
2000.	61	1496.5	0.8	1497.7	1494.6	61	0.4	0.6	0.2	71	3.13	0.21	3.43	2.68	71	-0.02	0.01	-0.06	-0.02	
2500.	43	1504.0	1.3	1505.5	1500.0	43	0.4	0.8	0.1	45	2.88	0.30	3.22	1.95	45	-0.02	0.00	-0.09	-0.02	
3000.	31	1510.8	1.5	1512.3	1507.4	31	0.3	0.4	-0.1	71	2.44	0.36	2.81	1.65	31	-0.05	-0.02	-0.14	-0.05	

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	36	1484.4	5.4	1491.7	1460.1	0	0.0	0.0	C.0	76	8.56	1.31
10.	36	1483.4	6.9	1491.8	1447.8	36	-3.0	2.7	-37.5	36	8.25	1.64
20.	36	1492.8	7.1	1492.0	1448.0	34	-1.8	1.2	-19.2	36	8.06	1.71
30.	36	1481.0	6.1	1491.1	1453.7	36	-9.0	17.4	-38.6	36	7.53	1.48
50.	31	1476.6	5.5	1485.3	1464.7	31	-6.0	16.8	-19.4	31	6.28	1.36
75.	31	1472.7	5.3	1484.1	1465.5	31	-3.8	4.6	-16.7	31	5.21	1.30
100.	32	1470.7	4.2	1480.8	1465.2	32	-2.3	3.5	-14.0	32	4.59	1.02
125.	36	1470.4	3.8	1480.6	1465.5	36	-0.3	2.7	-6.1	36	4.41	0.91
150.	31	1470.3	3.8	1481.2	1466.2	31	0.2	1.5	-1.2	31	4.29	0.90
200.	32	1470.7	3.3	1479.4	1466.6	32	0.3	3.0	-1.1	32	4.16	0.78
250.	36	1471.1	3.0	1479.1	1467.3	36	0.2	0.6	-0.3	36	4.06	0.71
300.	32	1471.4	2.9	1478.9	1467.9	32	0.3	1.5	-0.2	32	3.95	0.69
340.	34	1472.5	2.5	1478.6	1469.5	34	0.3	0.6	-0.1	34	3.82	0.59
360.	36	1473.7	2.3	1479.0	1471.2	36	0.4	0.6	0.0	36	3.71	0.54
400.	33	1475.1	2.2	1480.6	1473.0	31	0.4	0.7	0.3	33	3.64	0.52
450.	36	1476.5	1.8	1481.8	1474.6	36	0.4	0.8	0.1	36	3.57	0.43
500.	35	1477.9	1.6	1482.9	1476.3	35	0.5	1.5	0.2	35	3.51	0.43
550.	36	1479.4	1.4	1484.4	1478.1	36	0.5	0.9	0.3	36	3.46	0.32
600.	36	1480.9	1.2	1485.4	1479.8	36	0.5	1.5	0.2	36	3.43	0.28
650.	36	1482.4	0.9	1485.6	1481.5	35	0.5	0.6	0.1	36	3.40	0.22
700.	36	1484.0	0.7	1486.1	1483.1	36	0.5	0.6	0.2	36	3.37	0.17
750.	35	1485.5	0.5	1487.1	1484.8	35	0.5	0.6	0.4	36	3.35	0.14
800.	35	1487.1	0.4	1488.4	1486.4	35	0.5	1.5	0.4	36	3.33	0.12
850.	36	1488.4	0.3	1489.4	1488.2	33	0.5	0.6	0.3	36	3.32	0.11
900.	33	1488.7	0.3	1489.4	1491.6	31	0.5	0.6	0.3	34	3.30	0.09
950.	31	1492.7	0.3	1493.6	1494.8	27	0.5	0.6	0.3	31	3.23	0.09
1000.	27	1496.5	0.7	1497.7	1499.7	19	0.4	0.8	0.2	27	3.14	0.17
1050.	19	1504.0	1.4	1505.5	1499.7	15	0.4	0.8	0.2	19	3.23	0.19
1100.	15	1511.3	1.2	1512.3	1508.4	15	0.4	0.5	0.1	15	2.56	0.28
1150.	15	1511.3	1.0	1512.3	1508.4	15	0.4	0.5	0.1	15	2.50	0.28

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 195 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D
0.	7	1473.8	12.3	1482.8	1455.3	0	0.0	0.0	0.0	7	2.39	2.61
10.	7	1473.6	12.5	1482.1	1455.3	7	-0.6	0.6	-3.7	7	6.10	2.41
20.	7	1473.8	12.2	1481.8	1455.1	7	0.4	0.4	-1.5	7	2.48	2.41
30.	7	1473.5	12.5	1481.7	1454.5	7	-0.1	9.1	-7.9	7	6.02	2.53
50.	7	1473.0	16.0	1482.3	1457.8	7	-3.2	7.3	-16.8	7	5.85	2.69
75.	7	1471.6	6.9	1479.6	1461.6	7	-0.5	5.1	-6.5	7	5.01	1.52
100.	7	1472.1	3.6	1477.7	1468.2	7	-1.0	4.3	-4.3	7	4.96	0.81
125.	7	1471.8	3.6	1477.5	1466.6	7	-0.4	1.6	-2.1	7	4.78	0.83
150.	5	1472.2	4.3	1477.4	1466.3	5	-0.0	0.9	-0.8	5	4.75	0.97
200.	5	1472.7	3.4	1477.1	1468.3	3	-0.1	-0.1	-0.2	5	4.64	0.77
250.	5	1473.4	2.4	1477.1	1471.5	4	-0.5	-0.1	5	4.61	0.56	
300.	4	1474.0	2.7	1477.6	1471.6	2	-0.1	-0.1	-0.1	4	4.55	0.65
400.	4	1474.5	2.5	1478.0	1472.2	3	0.1	0.1	0.1	4	4.25	0.60
500.	4	1475.4	2.6	1479.2	1473.4	4	0.2	0.4	0.1	4	4.08	0.61
600.	4	1476.4	2.6	1480.2	1474.5	3	0.4	0.5	0.3	4	3.93	0.61
700.	4	1477.5	2.3	1480.8	1476.0	4	0.4	0.6	0.2	4	3.79	0.53
800.	4	1478.7	1.9	1481.5	1477.3	4	0.4	0.6	0.2	4	3.69	0.44
900.	4	1480.1	1.5	1482.3	1479.0	4	0.4	0.6	0.2	4	3.62	0.35
1000.	4	1481.6	1.1	1483.2	1480.7	4	0.5	0.6	0.3	4	3.58	0.26
1100.	4	1483.1	0.8	1484.2	1482.4	4	0.5	0.5	0.3	4	3.55	0.18
1200.	4	1484.6	0.5	1485.3	1484.1	4	0.5	0.8	0.3	4	3.51	0.11
1300.	4	1486.1	0.3	1486.6	1485.9	4	0.5	0.5	0.4	4	3.47	0.07
1400.	4	1487.7	0.2	1487.9	1487.5	4	0.5	0.5	0.4	4	3.44	0.04
1500.	4	1489.2	0.2	1489.4	1489.0	4	0.5	0.6	0.4	4	3.39	0.04
1750.	3	1492.5	0.4	1492.8	1492.0	3	0.4	0.4	0.4	3	3.19	0.11
2000.	2	1495.3	0.8	1495.9	1494.7	2	0.4	0.4	0.3	2	2.83	0.21

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	Max	Min	Avg	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min
0.	1	1479.5	0.0	1479.5	1479.5	0	0.0	0.0	1	7.14	0.00	7.14	0.00
10.	1	1479.7	0.0	1479.7	1479.7	1	3.0	3.0	1	7.13	0.30	7.13	0.30
20.	1	1479.9	0.0	1479.9	1479.9	1	0.0	0.0	C.0	7.16	0.00	7.16	0.00
30.	1	1480.1	0.0	1480.1	1480.1	1	0.0	0.0	C.0	7.16	0.00	7.16	0.00
50.	1	1480.4	0.0	1480.4	1480.4	1	0.8	0.8	C.0	7.15	0.00	7.15	0.00
75.	1	1480.8	0.0	1480.8	1480.8	1	0.6	0.6	C.0	7.15	0.00	7.15	0.00
100.	1	1481.2	0.0	1481.2	1481.2	1	0.5	0.5	C.0	7.15	0.00	7.15	0.00
125.	1	1481.4	0.0	1481.4	1481.4	1	0.2	0.2	C.0	7.10	0.00	7.10	0.00
150.	1	1481.7	0.0	1481.7	1481.7	1	0.3	0.3	C.0	7.05	0.00	7.05	0.00
200.	1	1482.3	0.0	1482.3	1482.3	1	0.5	0.5	C.0	7.00	0.00	7.00	0.00
250.	1	1482.7	0.0	1482.7	1482.7	1	0.0	0.0	C.0	6.88	0.00	6.88	0.00
300.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.2	0.2	C.0	6.68	0.00	6.68	0.00
400.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.0	0.0	C.0	6.27	0.00	6.27	0.00
500.	1	1482.8	0.0	1482.8	1482.8	1	0.0	0.0	C.0	5.86	0.00	5.86	0.00
600.	1	1483.1	0.0	1483.1	1483.1	1	0.0	0.0	C.0	5.52	0.00	5.52	0.00
700.	1	1482.9	0.0	1482.9	1482.9	1	-0.1	-0.1	C.0	5.08	0.00	5.08	0.00
800.	1	1482.7	0.0	1482.7	1482.7	1	-0.3	-0.3	C.0	4.63	0.00	4.63	0.00
900.	1	1481.9	C.0	1481.9	1481.9	1	-0.2	-0.2	C.0	4.04	0.00	4.04	0.00
1000.	1	1481.5	0.0	1481.5	1481.5	0	0.0	0.0	C.0	3.55	0.00	3.55	0.00
1100.	1	1481.5	0.0	1481.5	1481.5	1	0.0	0.0	C.0	3.17	0.00	3.17	0.00
1200.	1	1482.1	0.0	1482.1	1482.1	1	0.5	0.5	C.0	2.91	0.00	2.91	0.00
1300.	1	1483.4	0.0	1483.4	1483.4	1	0.4	0.4	C.0	2.83	0.00	2.83	0.00
1400.	1	1484.7	0.0	1484.7	1484.7	1	0.4	0.4	C.0	2.74	0.00	2.74	0.00
1500.	1	1485.9	0.0	1485.9	1485.9	1	0.4	0.4	C.0	2.63	0.00	2.63	0.00
1750.	1	1488.8	C.0	1488.8	1488.8	1	0.4	0.4	C.0	2.33	0.00	2.33	0.00
2000.	1	1492.0	0.0	1492.0	1492.0	1	0.5	0.5	C.0	2.08	0.00	2.08	0.00

SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg
0.	0.	1459.1	15.2	1472.7	1442.6	0	0.0	0.0	5.47	-0.87	0	0.00
10.	3	1459.3	15.2	1472.8	1442.8	3	0.7	1.2	5.52	3.19	3	0.04
20.	3	1459.5	15.2	1473.0	1443.0	3	0.6	0.6	5.53	3.18	3	0.03
30.	3	1459.6	15.3	1473.1	1442.9	3	0.2	0.6	5.46	-0.85	3	0.36
50.	3	1460.1	14.9	1473.3	1443.9	3	0.8	1.5	5.45	-0.91	3	-0.03
75.	3	1461.2	13.7	1473.6	1446.5	3	3.1	4.5	5.42	-0.79	3	0.05
100.	3	1463.4	10.6	1473.7	1452.5	2	3.4	6.7	2.68	2.87	3	0.53
125.	3	1465.0	8.7	1473.8	1456.4	3	1.7	4.1	3.03	2.27	3	0.37
150.	3	1466.1	7.3	1473.8	1459.2	3	1.4	3.4	3.27	1.87	3	0.19
200.	2	1470.0	4.8	1473.4	1466.6	2	0.6	1.5	4.44	1.57	3	0.25
250.	2	1470.6	2.2	1473.0	1468.5	2	0.5	1.2	4.64	1.12	3	0.20
300.	2	1471.6	1.9	1472.9	1470.2	2	0.5	1.0	4.01	0.75	2	0.02
400.	2	1472.1	0.3	1473.3	1472.9	2	0.2	0.1	3.99	0.45	2	0.12
500.	2	1474.3	C.4	1474.5	1474.0	2	0.2	0.3	3.94	0.05	2	-0.05
600.	2	1475.4	C.9	1476.0	1474.7	2	0.2	0.5	3.67	0.11	3	-0.09
700.	2	1476.4	0.4	1476.6	1476.1	2	0.9	1.5	3.25	4.83	2	-0.16
900.	2	1478.0	C.5	1478.3	1477.6	2	0.6	0.7	3.51	4.30	2	-0.15
1000.	2	1479.5	0.6	1479.9	1479.0	2	0.4	0.4	3.50	3.67	2	-0.02
1100.	2	1481.0	0.6	1481.4	1480.5	1	0.6	0.6	3.47	0.13	2	-0.01
1200.	2	1482.4	0.4	1482.6	1482.1	2	0.4	0.5	3.42	0.13	2	-0.01
1300.	2	1483.9	0.2	1484.0	1483.7	2	0.5	0.4	3.37	0.06	2	-0.03
1400.	2	1485.5	0.1	1485.6	1485.4	2	0.5	0.5	3.51	0.01	2	-0.02
1500.	2	1487.1	C.1	1487.2	1487.0	2	0.5	0.5	3.31	0.02	2	-0.00
1750.	2	1490.7	0.3	1488.9	1488.5	2	0.4	0.5	3.28	0.04	2	-0.01
2000.	1	1492.8	0.4	1493.1	1492.5	2	0.5	0.5	3.24	0.09	1	-0.00
		1497.5	0.0	1497.5	1497.5	1	0.5	0.5	3.33	0.00	1	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT						TEMPERATURE					
	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	MIN
0.	12	1447.4	11.4	1465.4	1438.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	0.24	2.38	4.40	-1.81	0	0.00	0.00
10.	11	1448.8	12.2	1469.1	1438.5	11	1.0	0.3	1.2	0.40	2.41	4.58	-1.78	12	0.05	0.30	-0.09	
20.	12	1449.8	11.7	1469.1	1436.7	12	1.0	4.6	-1.0	1.2	0.43	2.39	-1.55	-1.78	12	0.09	0.76	-0.30
30.	12	1450.4	11.7	1469.3	1436.9	11	2.7	11.0	0.5	12	0.53	2.37	4.54	-1.77	11	0.45	2.07	-0.10
50.	12	1451.6	11.6	1469.7	1439.3	12	1.1	2.4	0.2	12	0.68	2.36	4.58	-1.76	12	0.08	0.40	-0.11
75.	12	1452.7	11.1	1470.1	1439.7	11	1.5	6.2	0.5	12	0.63	2.27	4.57	-1.76	11	0.21	1.18	-0.03
100.	12	1453.8	10.7	1470.2	1440.2	11	2.0	11.0	0.6	12	0.95	2.19	4.50	-1.75	12	0.28	2.37	-0.12
125.	12	1455.2	9.9	1470.2	1441.3	12	1.8	9.6	0.5	12	1.15	2.03	4.40	-1.62	12	0.25	1.81	-0.15
150.	11	1457.7	6.7	1470.1	1443.0	11	1.2	2.5	-0.1	11	1.56	1.79	4.27	-1.39	11	0.13	0.39	-0.16
200.	10	1462.0	6.1	1470.5	1451.6	9	3.1	11.5	0.3	10	2.28	1.28	4.18	0.16	10	0.48	2.23	-0.03
250.	9	1466.6	3.0	1471.1	1460.7	8	1.4	4.2	0.6	8	3.05	1.67	4.14	1.80	8	0.18	0.76	0.02
300.	9	1466.9	1.7	1472.1	1466.8	7	1.2	3.7	0.5	7	3.37	0.41	4.16	2.92	7	0.16	0.68	0.01
400.	6	1471.3	1.6	1474.1	1469.2	6	0.5	0.6	0.3	6	3.56	0.38	4.20	3.04	6	0.00	0.32	-0.03
500.	5	1472.8	1.3	1474.6	1471.1	5	0.4	0.6	0.1	5	3.48	0.29	3.90	3.09	5	-0.02	0.02	-0.11
600.	4	1474.6	1.7	1477.1	1473.1	4	0.6	0.8	0.5	4	3.53	0.40	4.10	3.17	4	0.03	0.38	-0.01
700.	4	1476.4	1.3	1478.3	1475.3	4	0.4	0.7	-0.1	4	3.55	0.31	3.99	3.30	4	-0.01	0.77	-0.14
800.	4	1477.6	0.4	1478.4	1477.5	4	0.4	0.7	0.0	4	3.50	0.09	3.63	3.42	4	-0.02	0.25	-0.11
900.	4	1479.4	0.2	1479.6	1479.2	5	0.5	0.7	0.4	4	3.48	0.04	3.52	3.43	4	0.00	0.34	-0.01
1000.	4	1481.0	0.1	1481.1	1480.9	5	0.4	0.5	0.4	4	3.46	0.03	3.49	3.43	4	-0.01	0.01	-0.02
1100.	4	1482.6	0.1	1482.7	1482.5	5	0.6	0.5	0.5	4	3.43	0.03	3.47	3.40	4	-0.01	0.01	-0.01
1200.	4	1484.2	0.2	1484.4	1484.0	5	0.6	0.4	0.4	4	3.42	0.05	3.48	3.37	4	-0.00	0.32	-0.01
1300.	4	1485.9	0.2	1486.1	1485.6	4	0.5	0.6	0.4	4	3.41	0.06	3.47	3.34	4	-0.00	0.01	-0.01
1400.	4	1487.5	0.3	1487.8	1487.2	3	0.5	0.6	0.5	4	3.40	0.07	3.47	3.32	3	0.00	0.31	-0.01
1500.	4	1489.2	0.3	1489.4	1488.8	4	0.5	0.6	0.5	4	3.40	0.08	3.46	3.30	4	-0.01	0.00	-0.02
1750.	4	1493.1	0.3	1493.4	1492.9	4	0.5	0.5	0.4	4	3.33	0.06	3.39	3.27	4	-0.01	0.00	-0.03
2000.	2	1496.7	0.6	1497.1	1496.2	2	0.4	0.4	0.3	2	3.15	0.16	3.26	3.04	2	-0.04	-0.32	-0.06
2500.	1	1503.9	0.0	1503.9	1503.9	1	0.4	0.4	0.4	1	2.86	0.00	2.96	2.86	1	-0.02	-0.02	-0.02
3000.	1	1508.3	0.0	1508.3	1508.3	1	0.2	0.2	0.2	1	1.87	1.87	1	1.87	1	-0.08	-0.08	-0.08

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	NO	Avg	SD
0.	8	1444.2	9.9	1467.3	1438.5	0	0.0	0.0	0.0	8	-0.64	2.06
10.	8	1444.6	10.2	1467.5	1438.5	8	1.5	9.8	0.3	8	-0.58	2.11
20.	8	1445.1	10.5	1467.6	1438.6	7	1.8	8.5	0.3	8	-0.52	2.16
30.	8	1445.7	10.7	1467.8	1438.7	7	1.9	7.3	0.4	8	-0.46	2.21
50.	8	1447.4	11.2	1468.0	1439.2	7	4.6	20.7	0.3	8	-0.19	2.30
75.	8	1449.5	11.1	1468.2	1439.8	7	2.6	7.9	0.2	8	0.15	2.28
100.	8	1452.1	10.4	1468.5	1440.4	8	3.3	7.0	0.4	8	0.55	2.16
125.	8	1454.6	9.5	1468.8	1441.3	8	3.0	6.7	0.5	8	0.99	1.97
150.	7	1458.5	7.3	1469.2	1449.0	6	2.2	5.2	0.5	7	1.69	1.56
200.	7	1461.3	6.3	1469.9	1450.8	5	1.5	2.9	0.5	7	1.69	1.56
250.	6	1463.5	5.3	1470.7	1455.7	6	1.7	3.3	0.5	6	2.40	1.16
300.	3	1468.9	2.8	1471.4	1465.9	2	1.6	2.4	0.9	3	3.37	0.64
400.	2	1471.8	1.4	1472.8	1470.8	2	0.5	0.5	0.4	2	3.64	0.34
500.	2	1473.3	1.1	1474.1	1472.5	2	0.5	0.5	0.4	2	3.60	0.27
600.	2	1474.8	0.8	1475.4	1474.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.79	3.41
700.	2	1476.0	1.1	1476.7	1475.2	2	0.4	0.4	0.4	2	3.55	0.20
800.	2	1477.3	1.2	1478.1	1476.4	2	0.4	0.4	0.4	2	3.44	0.25
900.	2	1478.8	1.1	1479.5	1478.0	2	0.5	0.5	0.4	2	3.36	0.28
1000.	2	1480.3	1.0	1481.0	1479.6	2	0.5	0.5	0.5	2	3.33	0.25
1100.	2	1482.1	0.6	1482.5	1481.6	2	0.5	0.6	0.5	2	3.29	0.23
1200.	2	1483.9	0.4	1484.1	1483.6	2	0.6	0.6	0.6	2	3.31	0.14
1300.	2	1485.6	0.1	1485.7	1485.5	2	0.5	0.6	0.5	2	3.33	0.08
1400.	2	1487.3	0.1	1487.4	1487.2	2	0.5	0.5	0.5	2	3.35	0.04
1500.	2	1489.0	0.2	1489.1	1488.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.35	0.04
1750.	2	1493.2	C.2	1493.3	1493.0	2	0.5	0.5	C.5	2	3.34	0.03
2000.	2	1497.3	0.6	1497.7	1496.8	2	0.5	0.4	0.4	2	3.35	0.05
2500.	1	1505.2	0.0	1505.2	1505.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.14	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	S D
0.	23	1450.9	6.1	1466.1	1443.5	0	0.0	0.0	23	0.73	1.23	3.95	-0.73
10.	23	1451.6	5.8	1466.2	1443.6	23	2.1	10.7	-2.4	23	0.83	1.19	3.95
20.	23	1452.1	5.8	1466.4	1443.4	23	2.2	15.2	-2.1	23	0.91	1.18	3.94
30.	23	1452.8	5.6	1466.4	1442.9	23	2.0	10.7	-2.7	23	0.99	1.14	3.91
50.	23	1453.8	5.3	1465.8	1442.6	23	2.0	7.6	-3.9	23	1.10	1.08	3.67
75.	23	1455.7	4.9	1464.8	1443.9	22	2.4	9.1	-1.5	23	1.39	1.02	3.33
100.	23	1457.6	4.6	1465.1	1447.8	23	2.2	4.9	-0.5	23	1.68	0.95	3.30
125.	23	1459.4	3.9	1465.2	1451.6	23	2.3	4.6	-0.5	23	1.97	0.81	3.25
150.	23	1461.1	3.3	1465.9	1454.2	23	2.1	4.4	0.7	23	2.24	0.70	3.29
200.	23	1463.8	2.5	1467.1	1457.9	23	1.5	2.4	0.5	23	2.64	0.53	3.37
250.	22	1466.0	1.8	1468.4	1461.7	22	1.3	2.3	0.4	22	2.92	0.37	3.45
300.	19	1468.0	1.1	1469.5	1464.4	19	0.9	2.1	-0.2	19	3.17	0.25	3.53
400.	17	1470.3	0.6	1471.9	1469.4	16	0.7	1.0	0.3	17	3.31	0.14	3.68
500.	16	1472.1	0.3	1473.2	1471.7	16	0.5	0.9	-0.2	16	3.34	0.09	3.58
600.	11	1474.0	0.6	1475.3	1473.4	11	0.6	1.2	0.4	11	3.38	0.15	3.69
700.	11	1475.6	0.7	1476.9	1475.0	10	0.5	0.6	0.4	11	3.38	0.16	3.68
800.	10	1477.1	0.5	1478.2	1476.7	8	0.5	0.5	0.3	10	3.34	0.13	3.59
900.	9	1478.8	0.5	1479.7	1478.3	9	0.5	0.5	0.4	10	3.33	0.11	3.55
1000.	8	1480.4	0.4	1481.2	1480.0	8	0.5	0.6	0.4	9	3.31	0.09	3.51
1100.	8	1482.0	0.3	1482.6	1481.7	8	0.5	0.5	0.5	9	3.31	0.06	3.45
1200.	7	1483.7	0.1	1483.9	1483.4	7	0.5	0.5	0.5	8	3.30	0.03	3.35
1300.	7	1485.4	0.1	1485.6	1485.2	7	0.5	0.5	0.5	7	3.31	0.03	3.35
1400.	5	1487.1	0.0	1487.2	1487.0	5	0.5	0.5	0.5	5	3.32	0.02	3.34
1500.	1	1488.8	0.0	1488.8	1488.8	1	0.5	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX
0.	2	1448.5	C.1	1448.6	1448.4	0	0.0	0.0	0.0	2	0.44	0.05	0.47	0.40	0	0.00	0.00
10.	2	1448.7	C.2	1448.8	1448.5	2	0.5	0.6	0.3	2	0.44	0.06	0.48	0.39	2	0.00	0.03
20.	2	1448.8	0.1	1448.9	1448.7	2	0.5	0.6	0.3	2	0.42	0.06	0.46	0.38	2	-0.05	-0.03
30.	2	1449.0	0.2	1449.1	1448.8	2	0.5	0.6	0.4	2	0.42	0.08	0.47	0.36	2	-0.03	-0.03
50.	2	1448.6	0.4	1448.9	1448.3	2	-3.0	0.2	-6.1	2	0.23	0.13	0.32	0.13	2	-0.79	-0.06
75.	2	1447.1	C.8	1447.6	1446.5	2	0.6	3.0	-1.9	2	-0.27	0.18	-0.14	-0.40	2	-0.11	0.41
100.	2	1448.6	0.1	1448.6	1448.5	2	1.6	1.7	1.5	2	-0.10	0.02	-0.08	-0.11	2	0.18	0.20
125.	2	1450.0	0.0	1450.0	1450.0	2	1.8	1.8	1.7	2	0.10	0.03	0.12	0.08	2	0.24	0.23
150.	2	1451.7	0.1	1451.8	1451.6	2	2.1	2.2	2.0	2	0.35	0.04	0.38	0.32	2	0.30	0.32
200.	2	1456.0	C.1	1456.0	1455.9	2	3.0	3.0	2.9	2	1.03	0.03	1.05	1.01	2	0.48	0.47
250.	2	1461.2	0.2	1461.3	1461.0	2	3.2	3.0	2.9	2	1.93	0.05	1.96	1.89	2	0.55	0.58
300.	1	1465.9	0.0	1465.9	1465.9	1	3.0	3.0	3.0	1	2.79	0.00	2.79	2.79	1	0.56	0.56

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S D
0.	40	1457.6	6.5	1472.5	1443.4	40	0.0	0.0	0.0	48	2.80	1.36
10.	40	1456.0	6.0	1472.2	1443.6	40	-4.9	12.5	-26.7	48	2.28	6.60
20.	40	1454.1	5.3	1467.2	1442.8	40	-5.8	11.0	-37.8	48	1.71	1.16
30.	40	1451.2	5.2	1466.8	1441.7	40	-10.5	12.2	-22.9	47	0.99	1.15
50.	15	1448.5	9.6	1467.2	1439.5	15	-2.3	9.3	-13.4	23	0.09	1.83
75.	11	1448.1	8.8	1464.2	1440.2	11	1.9	6.9	-8.0	19	-0.11	1.64
100.	11	1450.6	9.9	1466.7	1441.1	11	2.8	7.1	0.1	19	0.30	1.71
125.	40	1451.8	5.9	1467.2	1441.4	40	2.9	5.5	0.4	48	0.48	1.18
150.	11	1454.9	9.0	1467.7	1441.8	11	3.1	7.6	0.4	19	1.08	1.51
200.	8	1460.1	9.5	1469.6	1442.5	8	1.9	3.6	0.4	14	1.99	1.53
250.	31	1462.6	2.8	1471.4	1454.2	31	2.2	4.1	0.3	34	2.27	0.80
300.	5	1468.5	3.8	1472.8	1462.6	5	0.9	2.3	0.4	7	3.23	0.70
400.	6	1471.0	2.0	1474.5	1469.4	6	0.5	0.7	0.4	7	3.46	0.41
500.	8	1472.3	0.7	1473.3	1471.5	8	0.6	0.9	0.5	9	3.37	0.15
600.	3	1473.8	0.8	1474.8	1473.3	3	0.5	0.6	0.5	4	3.35	0.14
700.	5	1475.8	0.6	1476.4	1475.0	4	0.5	0.5	0.4	6	3.42	0.14
800.	4	1477.4	0.6	1477.9	1476.8	4	0.6	0.7	0.5	5	3.38	0.12
900.	4	1479.3	0.4	1479.6	1478.7	4	0.5	0.5	0.4	4	2.45	0.09
1000.	2	1480.8	0.6	1481.2	1480.3	2	0.3	0.5	0.2	2	3.39	0.13
1100.	2	1482.4	0.4	1482.7	1482.1	2	0.5	0.5	0.5	2	3.39	0.10
1200.	2	1484.1	0.4	1484.3	1483.8	2	0.5	0.5	0.5	2	3.46	0.07
1300.	1	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.22	0.00
1400.	1	1487.1	0.0	1487.1	1487.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.32	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	Max	Min
0.	113	1465.3	7.8	1486.9	1445.4	0	0.0	0.0	0.0	1-4	4.62	1.79	10.60	1.06	0	0.00	0.00	0.00
10.	113	1459.9	8.2	1484.2	1442.4	113	-20.4	13.4	-73.2	124	3.19	1.73	8.60	-0.28	124	-5.28	1.89	-19.81
20.	109	1454.2	11.3	1481.4	1434.7	109	-13.2	15.2	-74.7	120	1.80	2.40	7.80	-1.98	120	-3.31	2.77	-17.04
30.	109	1451.5	11.0	1477.8	1439.5	108	-5.3	21.6	-31.8	120	1.09	2.38	6.79	-1.50	119	-1.56	3.26	-7.52
50.	104	1449.5	9.5	1475.4	1440.0	103	-1.1	15.2	-18.7	115	0.44	2.03	6.00	-1.55	114	-0.60	2.90	-4.53
75.	102	1450.0	8.8	1471.0	1440.1	101	1.0	9.1	-8.7	112	0.38	1.83	4.79	-1.60	111	0.00	1.83	-2.13
100.	99	1451.6	9.1	1470.0	1440.4	98	2.3	10.2	-3.6	110	0.59	1.87	4.42	-1.60	110	0.35	2.07	-0.89
125.	107	1454.0	8.9	1470.4	1443.1	107	2.7	8.7	-0.1	117	0.99	1.83	4.41	-1.31	117	0.43	1.72	-0.17
150.	84	1457.3	8.4	1470.8	1445.2	84	2.7	7.1	0.5	94	1.56	1.72	4.42	-1.01	93	0.45	1.37	-0.18
200.	62	1463.6	5.9	1471.3	1450.0	62	1.9	6.1	0.1	71	2.64	1.22	4.33	-0.25	71	0.29	1.00	-0.24
250.	54	1467.6	2.9	1472.2	1458.4	54	1.1	4.1	-0.2	58	3.31	0.62	4.36	1.29	58	0.13	0.73	-0.17
300.	44	1469.5	2.1	1474.2	1462.1	43	0.9	4.3	-0.1	48	3.53	0.47	4.63	1.90	48	0.02	0.02	-0.13
400.	36	1471.5	1.5	1475.0	1469.8	36	0.7	6.1	-0.2	40	3.58	0.34	4.39	3.18	40	0.02	1.22	-0.15
500.	32	1473.0	1.3	1476.2	1471.5	31	0.5	0.8	-0.0	36	3.56	0.30	4.29	3.18	36	-0.01	0.02	-0.13
600.	24	1474.6	1.1	1477.3	1473.1	24	0.4	0.8	0.1	27	3.51	0.26	4.14	3.17	27	-0.01	0.06	-0.09
700.	21	1476.0	0.9	1478.2	1474.7	21	0.5	0.9	0.3	24	3.44	0.21	3.96	3.16	24	-0.01	0.01	-0.05
800.	18	1477.5	0.8	1478.9	1476.4	18	0.5	1.5	0.2	21	3.41	0.18	3.75	3.16	21	-0.00	0.15	-0.07
900.	19	1479.0	0.6	1480.0	1478.0	19	0.4	0.6	0.3	22	3.37	0.14	3.64	3.15	21	-0.01	-0.01	-0.05
1000.	16	1480.5	0.5	1481.4	1479.6	16	0.5	0.6	0.3	19	3.34	0.11	3.57	3.14	19	-0.00	0.00	-0.04
1100.	16	1482.2	0.5	1483.0	1481.3	16	0.5	0.6	0.4	19	3.34	0.12	3.54	3.13	19	-0.00	0.01	-0.03
1200.	15	1483.8	0.5	1484.6	1483.0	15	0.5	0.5	0.4	18	3.33	0.12	3.54	3.14	18	-0.00	0.01	-0.02
1300.	16	1485.5	0.5	1486.5	1484.7	16	0.5	0.6	0.5	19	3.33	0.12	3.53	3.15	19	-0.00	0.01	-0.01
1400.	11	1487.2	0.6	1486.4	1486.4	11	0.5	0.6	0.5	14	3.34	0.14	3.62	3.16	14	0.00	0.01	-0.01
1500.	6	1488.6	0.4	1489.4	1488.1	6	0.5	0.5	0.5	9	3.27	0.11	3.45	3.16	9	0.00	0.01	-0.00
1750.	3	1492.4	0.3	1492.7	1492.1	3	0.5	0.5	0.5	4	3.18	0.07	3.24	3.10	4	-0.00	-0.01	-0.01
2000.	3	1496.3	0.6	1496.9	1495.7	3	0.5	0.5	0.4	3	3.08	0.14	3.22	2.94	3	-0.01	-0.01	-0.02

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D	Max	Min	NO	Avg	S D
0.	46	1473.9	8.4	1497.2	1460.2	0	0.0	0.0	66	6.77	2.17	13.00	3.19
10.	47	1467.9	9.9	1493.1	1453.0	4.6	-18.2	9.1	47	5.12	2.39	12.00	1.67
20.	47	1460.9	11.8	1487.1	1442.6	4.7	-21.3	8.8	47	3.31	2.65	9.14	-0.76
30.	47	1455.4	12.0	1487.3	1439.7	4.7	-16.2	1.8	47	1.93	2.62	9.14	-1.49
50.	43	1449.3	10.9	1486.8	1439.5	4.3	-9.2	3.0	43	0.37	2.38	8.93	-1.69
75.	43	1448.5	E.6	1474.5	1440.4	4.2	-0.5	8.5	43	0.01	1.78	5.64	-1.56
100.	42	1449.6	8.2	1468.6	1441.4	4.1	1.9	9.1	42	0.12	1.68	4.08	-1.49
125.	45	1452.1	8.6	1468.3	1442.5	4.4	2.4	8.8	45	0.53	1.78	3.90	-1.45
150.	39	1454.2	6.5	1468.5	1443.4	3.9	2.3	5.5	39	0.85	1.78	3.85	-1.30
200.	32	1459.9	8.1	1470.3	1445.8	3.2	2.8	11.2	32	1.88	1.72	4.11	-1.07
250.	28	1465.2	5.9	1473.0	1449.3	2.8	2.0	10.2	29	2.67	1.42	4.54	-0.86
300.	20	1469.3	2.7	1474.7	1463.0	2.0	1.3	7.1	21	3.28	1.20	4.73	-1.30
400.	15	1472.0	1.5	1475.4	1468.8	1.5	0.6	3.0	15	3.71	0.32	4.51	-0.09
500.	11	1473.8	1.0	1476.3	1472.6	1.1	0.4	0.6	11	3.74	0.24	4.32	1.1
600.	5	1474.6	0.3	1474.8	1474.2	5	0.5	0.6	5	3.53	0.06	3.59	3.45
700.	5	1476.1	0.2	1476.2	1475.7	5	0.4	0.5	5	3.49	0.05	3.53	3.42
800.	5	1477.6	0.3	1477.9	1477.1	5	0.4	0.5	5	3.46	0.07	3.52	3.35
900.	5	1479.2	0.4	1479.5	1478.6	5	0.4	0.5	5	3.43	0.08	3.51	3.31
1000.	4	1480.7	C.5	1481.1	1480.1	4	0.5	0.5	4	3.40	0.10	3.49	3.27
1100.	4	1482.3	0.4	1482.7	1481.9	4	0.5	0.5	4	3.38	0.08	3.47	3.31
1200.	4	1483.9	0.3	1484.2	1483.6	4	0.5	0.5	4	3.37	0.07	3.44	3.28
1300.	4	1485.6	0.3	1485.8	1485.2	4	0.5	0.5	4	3.35	0.06	3.41	3.26
1400.	3	1487.2	0.3	1487.4	1486.8	3	0.5	0.5	3	3.34	0.09	3.40	3.24
1500.	1	1488.4	0.0	1488.4	1488.4	1	0.5	0.5	1	3.22	0.00	3.22	1

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	S D	Max	Min				
0.	18	1479.3	8.6	1493.5	1463.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	18	8.37	2.44	12.50	4.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	18	1477.8	8.5	1492.7	1463.2	1.8	-4.5	2.1	-35.7	1.8	7.92	2.37	12.20	6.00	18	-1.39	0.43	-8.99	-8.99	-8.99				
20.	18	1467.4	5.7	1474.7	1458.2	1.8	-32.9	27.4	-79.6	1.8	5.06	1.47	6.89	2.85	18	-9.01	6.00	-21.43	-21.43	-21.43				
30.	18	1455.4	7.8	1468.2	1442.7	1.8	-33.5	-12.2	-86.3	1.8	2.05	1.81	5.05	-0.93	18	-8.41	-0.41	-20.85	-20.85	-20.85				
50.	18	1445.0	5.0	1459.6	1440.6	1.8	-14.9	5.5	-36.9	1.8	-0.49	1.06	2.48	-1.50	18	-3.68	1.04	-8.88	-8.88	-8.88				
75.	18	1444.3	4.2	1459.6	1440.7	1.8	-1.1	2.1	-9.4	1.8	-0.79	0.86	2.32	-1.58	18	-0.43	0.24	-2.33	-2.33	-2.33				
100.	17	1445.1	4.5	1460.3	1440.5	1.7	1.3	6.8	-1.3	1.7	-0.76	0.90	2.31	-1.60	17	0.12	1.35	-0.49	-0.49	-0.49				
125.	16	1446.7	5.5	1464.9	1441.1	1.6	1.8	5.6	0.6	1.6	-0.56	1.13	3.22	-1.59	16	0.24	1.11	0.01	0.01	0.01				
150.	15	1448.2	6.2	1467.9	1441.8	1.5	2.0	4.1	0.9	1.5	-0.35	1.27	3.78	-1.55	15	0.27	0.71	0.05	0.05	0.05				
200.	9	1452.7	7.8	1470.5	1443.6	9	2.1	3.5	0.8	9	0.38	1.62	4.15	-1.40	9	0.29	0.60	0.02	0.02	0.02				
250.	3	1458.6	12.8	1471.4	1445.9	3	1.5	2.5	0.5	3	1.45	2.66	4.16	-1.16	3	0.19	0.42	0.15	0.15	0.15				
300.	2	1467.5	6.6	1472.1	1462.8	2	1.3	2.6	2.6	2	3.09	1.47	4.13	2.05	2	0.16	0.43	-0.11	-0.11	-0.11				
400.	1	1473.2	0.0	1473.2	1473.2	1	0.5	0.5	0.5	1	3.99	0.00	3.99	3.99	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
500.	1	1474.6	0.0	1474.6	1474.6	1	0.4	0.4	0.4	1	3.92	0.00	3.92	3.92	1	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03				
600.	1	1476.1	0.0	1476.1	1476.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.87	0.00	3.87	3.87	1	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02				
700.	1	1477.1	0.0	1477.1	1477.1	1	0.3	0.3	0.3	1	3.73	0.00	3.73	3.73	1	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				

## SUMMARY FOR QUADRANT 1 OF MARRSDEN SQUARE 166 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	MAX	MIN
0.	2	1459.5	1.4	1460.5	1458.5	0	0.0	0.0	0.0	2	3.23	0.17	3.35	3.11	0	0.00	0.00	0.00
10.	2	1458.8	1.8	1460.1	1457.5	2	-2.1	-1.2	-3.0	2	2.95	0.30	3.16	2.73	2	-0.84	-0.58	-1.10
20.	2	1457.4	0.8	1457.9	1456.8	2	-4.0	-1.2	-6.7	2	2.54	0.05	2.57	2.50	2	-1.11	-0.43	-1.80
30.	2	1456.4	0.1	1456.4	1456.3	2	-0.6	-1.2	-1.2	2	2.25	0.13	2.34	2.15	2	-0.27	-0.55	-0.55
50.	2	1453.7	4.0	1456.5	1450.9	2	2.0	3.0	0.9	2	1.50	1.05	2.24	0.75	2	0.00	0.00	0.00
75.	2	1447.6	5.2	1451.2	1443.9	2	-7.9	-0.5	-15.4	2	-0.06	0.99	0.64	-0.76	2	-2.01	-0.36	-3.66
100.	2	1449.0	5.3	1452.7	1445.2	2	2.0	2.5	1.6	2	0.11	1.03	0.84	-0.62	2	0.28	0.39	0.17
125.	2	1451.1	7.1	1456.1	1446.1	2	0.8	1.1	0.4	2	0.46	1.40	1.45	-0.53	2	0.03	0.11	-0.06
150.	2	1451.6	6.8	1456.4	1446.8	2	0.4	0.9	0.9	2	0.46	1.35	1.41	-0.50	2	-0.08	0.04	-0.20

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	1	1444.1	0.0	1444.1	1444.1	0	0.0	0.0	0.0	-0.60	0	0.00	0.00
10.	1	1444.5	0.0	1444.5	1444.5	1	1.0	1.0	1	-0.57	0	0.00	0.00
20.	1	1444.4	0.0	1444.4	1444.4	1	3.0	3.0	1	-0.62	1	0.10	0.10
30.	1	1444.6	0.0	1444.6	1444.6	1	0.6	0.6	1	-0.62	1	0.00	0.00
50.	1	1445.1	0.0	1445.1	1445.1	1	0.0	0.0	1	-0.61	1	0.03	0.03
75.	1	1445.9	0.0	1445.9	1445.9	1	1.0	1.0	1	-0.58	1	0.15	0.15
100.	1	1447.8	0.0	1447.8	1447.8	1	6.1	6.1	1	-0.22	1	0.20	0.20
125.	1	1452.2	0.0	1452.2	1452.2	1	5.4	5.4	1	0.57	1	1.14	1.14
150.	1	1454.9	0.0	1454.9	1454.9	1	2.6	2.6	1	0.57	1	0.96	0.96
									1.04	1.04	1	0.44	0.44

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 186 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg
0.	58	1458.3	7.7	1474.9	1439.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	66	3.11
10.	58	1455.1	6.2	1474.4	1438.6	57	-9.5	12.2	-37.5	67	2.19	1.92
20.	58	1451.0	8.1	1474.6	1437.3	58	-13.3	3.4	-44.2	67	1.17	1.82
30.	53	1447.5	6.5	1467.9	1428.5	52	-9.4	3.7	-51.8	62	0.39	1.45
50.	45	1442.9	4.9	1452.5	1423.4	45	-7.8	4.7	-93.0	53	-0.84	1.05
75.	37	1442.8	3.6	1453.8	1439.4	37	0.1	3.0	-7.3	41	-1.60	0.82
100.	27	1443.5	4.0	1455.2	1439.7	27	1.0	5.2	-1.1	32	-1.04	0.86
125.	19	1444.7	3.7	1456.1	1440.6	19	1.6	3.6	-1.7	23	-0.94	0.73
150.	14	1446.0	3.6	1452.7	1441.3	14	2.5	6.1	0.5	17	-0.74	0.68
200.	6	1456.2	8.9	1467.6	1446.1	6	5.2	11.7	0.4	6	1.22	1.95
250.	2	1460.4	16.2	1471.8	1448.9	2	2.1	2.6	1.6	2	1.92	3.56
300.	1	1475.4	0.0	1475.4	1475.4	1	2.2	2.2	1	1	5.08	5.08

SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S. D.	MIN	MAX	NU	Avg	S. D.	MIN	NU	Avg	S. D.
0.	169	1476.3	10.5	1503.3	1454.3	0	0.0	0.0	191	8.03	2.60	15.28
10.	167	1473.2	11.3	1497.9	1440.4	165	-9.4	25.9	167	7.03	2.86	13.56
20.	161	1467.3	11.9	1496.4	1438.6	161	-17.6	18.9	161	5.38	3.00	13.03
30.	171	1461.7	11.3	1493.8	1438.7	169	-16.8	6.5	171	3.86	2.88	12.20
40.	130	1454.3	5.8	1478.5	1439.3	130	-10.7	3.0	129	1.93	2.42	8.05
50.	76	1450.2	8.1	1471.2	1438.6	74	-3.9	3.2	-63.2	0.81	1.98	6.07
60.	28	1443.6	3.7	1455.8	1440.0	27	-3.0	3.7	-26.9	0.95	0.83	1.97
70.	22	1443.8	2.0	1453.1	1441.0	22	1.4	8.2	-1.0	0.62	1.00	-1.62
80.	150.	1446.4	5.2	1459.1	1441.6	9	2.1	7.3	-0.5	0.69	1.14	-1.60
90.	200.	1451.5	9.4	1469.3	1443.2	6	2.2	6.2	-0.3	0.16	2.05	4.12
100.	210.	1460.5	16.9	1473.0	1456.2	3	0.4	6.8	0.5	3	1.87	2.45

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 9

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max
0.	179	1480.1	6.3	1500.1	1459.7	0	0.0	0.0	179	8.82	2.46	14.40
10.	176	1478.8	10.0	1499.9	1459.0	176	-4.2	7.9	176	8.40	2.65	14.30
20.	172	1474.8	11.0	1500.1	1449.6	172	-11.0	7.6	172	7.25	2.92	14.30
30.	165	1469.0	12.7	1496.6	1443.0	164	-19.6	2.4	165	5.70	3.31	13.80
50.	144	1457.8	11.2	1490.4	1440.3	143	-16.5	7.2	142	2.80	2.75	11.29
75.	92	1451.9	6.2	1468.4	1441.0	91	-6.5	3.4	92	1.17	1.99	5.18
100.	48	1446.1	5.4	1465.0	1440.5	48	-2.1	5.6	48	-0.35	1.31	4.26
125.	30	1445.0	3.3	1452.5	1440.8	30	1.1	7.1	20	-0.80	0.71	0.83
150.	20	1445.9	4.9	1457.4	1441.1	20	1.5	6.0	19	-0.5	1.77	-1.83
200.	10	1453.3	8.5	1464.8	1444.3	10	2.9	6.0	0.5	9	0.65	1.92
250.	5	1459.7	10.0	1469.1	1446.3	5	2.4	3.2	1.2	5	1.73	2.15
300.	1	1468.2	0.0	1468.2	1468.2	1	1.0	1.0	1	3.40	0.00	3.40

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT						
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min
0.	12	1459.9	7.5	1476.0	1448.5	0	0.0	0.0	0.0	13	3.76	2.47	9.29	0.52	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	12	1459.9	7.6	1476.5	1449.0	12	-0.2	1.5	-4.0	13	3.70	2.47	9.13	0.59	13	-0.19	0.30	-0.30	-0.98
20.	12	1459.3	7.6	1476.5	1449.5	12	-3.1	1.8	-28.7	13	3.52	2.46	8.97	0.64	13	-0.88	0.24	-6.64	-6.64
30.	13	1458.2	8.1	1479.0	1445.8	13	-9.3	1.2	-60.7	13	2.78	2.04	8.16	0.12	13	-2.43	0.15	-15.30	-15.30
50.	13	1451.8	7.5	1467.2	1443.4	13	-6.6	3.0	-20.1	13	1.17	1.79	4.98	-0.72	13	-1.73	0.30	-6.85	-6.85
75.	13	1446.7	5.2	1462.5	1443.2	13	-3.2	4.9	-23.5	13	0.31	1.20	3.61	-0.93	13	-0.88	0.85	-5.57	-5.57
100.	12	1447.0	3.2	1452.4	1443.5	11	-1.9	3.0	-15.6	12	-0.22	0.67	0.91	-0.99	12	0.14	0.23	-3.86	-3.86
125.	10	1448.7	4.1	1454.6	1443.9	10	2.0	10.2	0.1	10	-0.01	0.87	1.28	-1.05	10	0.26	1.98	-0.11	-0.11
150.	9	1450.6	5.7	1461.4	1444.2	9	2.1	8.3	0.4	9	0.26	1.22	2.61	-1.12	9	0.29	1.62	-0.09	-0.09
200.	3	1457.8	13.0	1470.3	1444.9	3	2.6	5.7	0.4	4	1.10	2.49	4.42	-1.10	4	0.35	1.10	-0.06	-0.06
250.	3	1459.5	14.2	1474.2	1445.8	3	1.1	2.1	0.5	3	1.81	3.05	4.98	-1.10	3	0.11	0.34	-0.01	-0.01
300.	1	1449.9	0.0	1449.9	1449.9	1	2.5	2.5	2.5	1	-0.50	0.00	-0.50	-0.50	1	0.37	0.37	0.37	0.37
400.	1	1454.0	0.0	1454.0	1454.0	1	0.7	0.7	0.7	1	-0.06	0.00	-0.06	-0.06	1	0.03	0.03	0.03	0.03

## SUMMARY FOR QUADRANT 2 OF MARDEN SQUARE 186 FOR MONTH 11

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT				
	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D	MAX	NO	Avg	S D	MAX	
0.	48	1454.8	6.6	1477.6	1446.8	0	0.0	0.0	49	2.34	1.72	7.76	0	0.00	0.00	0.00	
10.	49	1455.1	6.2	1475.0	1448.9	48	-0.5	7.6	-47.2	49	2.26	1.51	7.10	0.81	49	-0.24	1.55
20.	48	1455.2	6.2	1475.0	1449.2	48	0.0	3.0	-12.2	48	2.25	1.51	7.07	0.84	48	-0.16	0.30
30.	44	1454.7	5.6	1475.0	1449.8	43	-0.2	3.0	-6.1	45	2.19	1.51	7.02	0.82	44	-0.26	0.30
50.	30	1454.7	5.5	1474.8	1450.2	30	-1.2	1.5	-6.7	31	2.11	1.53	6.90	0.84	31	-0.41	0.14
75.	14	1453.6	4.3	1465.2	1450.6	1	-1.9	1.5	-18.5	14	1.57	1.03	4.47	0.79	14	-0.63	0.31
100.	3	1453.8	5.1	1459.7	1450.3	3	-6.3	-0.5	-11.0	3	1.48	1.28	2.95	0.62	3	-1.69	0.24
125.	3	1450.2	1.8	1451.8	1448.2	3	-4.2	1.5	-11.0	3	0.48	0.35	0.77	0.09	3	-1.10	0.16
150.	2	1450.6	5.2	1454.3	1446.9	2	-1.5	3.0	2	0.42	1.05	1.16	-0.32	2	0.09	0.48	-0.30
200.	1	1462.7	0.0	1462.7	1462.7	1	5.1	5.1	1	2.69	0.00	2.69	1	0.93	0.93	0.93	

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 185 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO.	Avg	S.D.	Max	Min	No.	Avg	S.D.	Max	No.	Avg	S.D.
0.	23	1464.7	1.1	1466.2	1462.5	0	0.0	0.0	C.0	23	3.58	0.26
10.	23	1464.9	1.1	1466.3	1462.7	22	0.5	0.6	23	3.58	0.26	3.94
20.	23	1465.0	1.1	1466.5	1462.9	22	0.5	0.6	23	3.59	0.26	3.94
30.	23	1465.2	1.1	1466.7	1463.0	22	0.5	0.8	23	3.59	0.27	3.95
50.	23	1465.6	1.1	1467.1	1463.3	23	0.5	0.5	23	3.59	0.27	3.95
75.	23	1466.0	1.1	1467.5	1463.8	22	0.5	1.0	23	3.58	0.27	3.96
100.	23	1466.3	1.1	1468.0	1464.2	23	0.7	1.0	23	3.58	0.27	3.97
125.	23	1466.8	1.1	1468.5	1464.7	23	0.6	1.5	23	3.58	0.27	3.98
150.	23	1467.3	1.1	1469.2	1465.4	23	0.6	1.3	23	3.60	0.27	4.03
200.	23	1468.5	1.3	1470.9	1466.3	23	0.9	1.7	23	3.69	0.31	4.23
250.	23	1469.9	1.0	1471.1	1467.2	23	0.8	1.8	-0.1	23	3.81	0.24
300.	22	1471.0	0.8	1472.0	1468.6	22	0.5	1.2	0.1	22	3.85	0.19
400.	21	1472.2	0.3	1472.6	1471.4	20	0.4	0.9	0.2	21	3.75	0.09
500.	21	1473.5	0.2	1473.9	1472.9	18	0.4	0.5	0.3	21	3.65	0.06
600.	21	1474.9	0.1	1475.2	1474.4	20	0.4	0.6	0.3	21	3.58	0.05
700.	20	1476.4	0.0	1476.7	1476.1	20	0.5	0.5	0.2	20	3.54	0.03
800.	20	1477.9	0.0	1478.2	1477.7	19	0.5	0.6	0.3	20	3.52	0.03
900.	20	1479.5	0.0	1479.7	1479.3	20	0.5	0.6	0.3	20	3.49	0.03
1000.	20	1481.1	0.1	1481.4	1480.9	20	0.5	0.6	0.5	20	3.47	0.03
1100.	20	1482.7	0.0	1483.0	1482.5	20	0.5	0.9	0.5	20	3.45	0.03
1200.	19	1484.3	0.0	1484.5	1484.1	18	0.5	0.5	0.5	19	3.44	0.03
1300.	18	1485.9	0.1	1486.2	1485.7	18	0.5	0.4	0.4	18	3.43	0.03
1400.	17	1487.6	0.0	1487.8	1487.3	17	0.5	0.6	0.5	17	3.42	0.04
1500.	14	1489.3	0.0	1489.5	1489.0	14	0.5	0.5	0.5	14	3.42	0.04
1750.	7	1493.5	0.0	1493.7	1493.3	7	0.5	0.6	0.5	7	3.44	0.03
2000.	5	1497.9	0.2	1498.0	1497.6	5	0.5	0.5	0.5	5	3.43	0.05
2500.	4	1505.3	0.0	1505.4	1505.2	4	0.4	0.4	0.4	4	3.18	0.03
3000.	2	1512.5	0.1	1512.5	1512.4	2	0.4	0.4	0.4	2	2.63	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	Avg	S.D.	Max	Min	NO	Avg	S.D.
0.	0.	1460.8	2.9	1463.8	1453.9	0	0.0	0.0	0.0	10	2.66	0.88
10.	10	1462.0	2.7	1463.9	1456.3	10	3.5	13.7	0.3	10	2.68	0.61
20.	10	1462.4	2.1	1464.1	1457.9	10	1.3	4.9	0.3	11	2.99	0.46
30.	15	1463.0	1.7	1464.2	1458.6	15	0.5	1.5	0.3	16	3.07	0.38
50.	16	1463.4	1.7	1464.5	1458.9	16	0.5	1.5	0.3	16	3.07	0.37
75.	16	1463.8	1.7	1465.0	1459.3	16	0.6	1.0	0.4	16	3.07	0.38
100.	16	1464.2	1.7	1465.7	1459.7	14	0.4	0.9	0.5	16	3.08	0.38
125.	16	1464.7	1.6	1465.8	1460.1	16	0.6	1.8	0.4	16	3.09	0.35
150.	16	1465.2	1.5	1466.3	1460.6	15	0.7	1.6	0.5	16	3.11	0.33
200.	16	1466.9	0.9	1468.7	1465.4	15	1.0	4.4	0.5	16	3.21	0.21
250.	16	1468.3	1.1	1470.8	1466.8	16	0.8	1.9	0.4	16	3.42	0.26
300.	15	1469.5	1.3	1471.3	1467.6	14	0.6	1.5	0.1	15	3.50	0.30
400.	15	1471.2	1.2	1472.6	1469.3	15	0.4	0.8	0.2	15	3.52	0.27
500.	15	1472.9	0.8	1473.8	1471.0	15	0.6	1.5	0.4	15	3.53	0.19
600.	15	1474.5	0.6	1475.1	1472.7	14	0.5	1.5	0.2	15	3.50	0.15
700.	15	1476.0	0.5	1476.5	1474.4	14	0.4	0.5	0.4	15	3.48	0.13
800.	14	1477.7	0.4	1478.1	1476.9	12	0.5	0.5	0.4	14	3.48	0.08
900.	14	1479.3	0.3	1479.6	1478.5	13	0.6	1.0	0.5	14	3.46	0.06
1000.	14	1481.0	0.3	1481.4	1480.0	14	0.5	1.0	0.4	14	3.45	0.08
1100.	14	1482.6	0.3	1483.0	1481.6	14	0.5	0.6	0.5	14	3.43	0.07
1200.	14	1484.2	0.3	1484.6	1483.3	14	0.5	0.8	0.5	14	3.42	0.07
1300.	14	1485.8	0.3	1486.2	1484.9	14	0.5	0.5	0.5	14	3.41	0.07
1400.	12	1487.5	0.3	1487.7	1486.5	12	0.5	0.7	0.5	12	3.40	0.07
1500.	8	1489.2	0.4	1489.5	1488.2	8	0.5	0.6	0.5	8	3.40	0.10
1750.	6	1493.5	0.3	1493.7	1492.9	6	0.5	0.6	0.5	6	3.40	0.07
2000.	5	1497.4	0.4	1497.9	1497.0	5	0.4	0.5	0.4	5	3.34	0.09
2500.	5	1504.6	0.5	1505.2	15C3.9	5	0.4	0.5	0.4	5	3.01	0.13
3000.	5	151C.8	1.7	1512.4	1508.3	5	0.3	0.4	0.2	5	2.45	0.39

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	16	1463.8	2.1	1466.0	1458.7	0	0.0	0.0	4.04	0.00	0	0.00	0.00
10.	16	1464.0	2.1	1467.0	1453.9	16	0.6	1.5	4.04	2.20	16	0.00	0.12
20.	16	1464.2	2.1	1467.2	1459.0	16	0.4	0.6	4.04	2.20	16	-0.01	-0.06
30.	21	1464.1	1.8	1467.4	1459.3	21	0.4	0.9	4.04	2.20	16	0.03	-0.04
50.	20	1464.6	1.5	1467.7	1462.0	20	0.4	1.5	4.04	2.21	21	0.01	-0.18
75.	20	1464.9	1.4	1467.3	1462.6	19	0.4	0.7	4.03	2.21	20	-0.03	-0.20
100.	19	1465.4	1.3	1468.2	1463.1	19	0.8	0.1	4.03	2.21	20	-0.02	-0.15
125.	19	1465.7	1.2	1468.3	1463.6	19	0.4	0.6	4.03	2.21	20	-0.01	-0.07
150.	19	1466.1	1.2	1468.6	1464.1	19	0.4	0.8	4.03	2.21	20	0.02	-0.08
200.	19	1467.0	1.1	1469.3	1465.1	19	0.6	2.0	4.03	2.21	20	0.08	-0.06
250.	19	1468.3	1.1	1470.0	1465.9	19	0.6	0.4	4.03	2.21	20	0.30	-0.15
300.	19	1469.3	1.3	1471.3	1466.8	18	0.7	3.0	4.02	2.21	20	-0.06	-0.02
400.	19	1471.3	1.0	1472.8	1468.9	19	0.6	1.2	4.02	2.21	20	0.01	-0.08
500.	19	1473.0	0.7	1473.8	1471.0	19	0.6	3.0	4.02	2.21	20	0.06	-0.06
600.	19	1474.6	0.7	1475.2	1472.7	19	0.4	0.6	4.02	2.21	20	-0.01	-0.03
700.	19	1476.1	0.6	1476.8	1474.3	19	0.4	0.4	4.02	2.21	20	0.02	-0.08
800.	19	1477.7	0.6	1478.4	1476.0	18	0.6	1.5	4.02	2.21	20	-0.01	-0.15
900.	19	1479.4	0.5	1480.0	1477.9	19	0.4	2.6	4.02	2.21	20	0.01	-0.15
1000.	19	1481.0	0.4	1481.6	1479.7	19	0.5	1.0	4.02	2.21	20	0.06	-0.05
1100.	19	1482.6	0.4	1483.2	1481.5	19	0.5	1.0	4.02	2.21	20	-0.01	-0.05
1200.	19	1484.3	0.3	1484.8	1483.3	19	0.5	0.5	4.02	2.21	20	0.01	-0.02
1300.	19	1485.9	0.3	1486.4	1485.0	19	0.5	0.8	4.02	2.21	20	-0.01	-0.08
1400.	19	1487.5	0.3	1487.9	1486.8	19	0.5	1.0	4.02	2.21	20	-0.01	-0.02
1500.	17	1489.2	0.3	1489.6	1488.5	17	0.5	0.9	4.02	2.21	20	0.04	-0.01
1750.	9	1493.6	0.3	1493.8	1492.8	9	0.5	0.6	4.02	2.21	20	0.02	-0.01
2000.	9	1497.7	0.3	1498.0	1497.2	9	0.5	0.5	4.02	2.21	20	-0.01	-0.02
2500.	9	1505.1	0.3	1505.7	1504.6	9	0.4	0.5	4.02	2.21	20	-0.01	-0.06
3000.	10	1511.7	0.8	1512.8	1510.7	9	0.4	0.3	4.02	2.21	20	-0.03	-0.07

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MASTDEN SQUARE 186 FOR MONTH 4

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	14	1463.3	2.2	1470.6	1462.4	0	0.0	0.0	0.0	14	3.23	0.52
10.	14	1463.1	1.1	1466.9	1462.6	14	-0.6	0.6	-11.3	14	3.14	0.27
20.	14	1463.0	0.4	1464.3	1462.7	14	-0.1	0.6	-7.9	14	3.08	0.10
30.	14	1463.1	0.0	1463.4	1462.9	12	0.5	0.9	0.5	14	3.07	0.05
50.	14	1463.5	0.0	1463.7	1463.2	13	0.5	0.6	0.5	14	3.07	0.04
75.	14	1463.9	0.0	1464.1	1463.6	13	0.5	0.7	0.4	14	3.06	0.04
100.	14	1464.3	0.0	1464.6	1464.1	13	0.6	0.6	0.5	14	3.07	0.04
125.	14	1464.8	0.0	1465.1	1464.5	14	0.5	0.7	0.4	14	3.08	0.04
150.	14	1465.2	0.0	1465.5	1464.9	14	0.6	0.6	0.5	14	3.09	0.04
200.	14	1466.1	0.3	1466.7	1465.7	14	0.6	1.0	0.4	14	3.11	0.07
250.	14	1467.2	0.4	1467.9	1466.6	14	0.6	1.2	0.4	14	3.15	0.10
300.	14	1468.5	0.5	1469.6	1467.5	13	0.8	1.6	0.4	14	3.25	0.14
400.	14	1470.5	0.7	1471.7	1469.2	14	0.6	1.2	0.2	14	3.37	0.16
500.	14	1472.3	0.5	1473.3	1471.3	13	0.5	0.9	0.2	14	3.36	0.13
600.	14	1474.1	0.5	1474.8	1473.0	14	0.6	1.2	0.5	14	3.39	0.11
700.	14	1476.0	0.2	1476.4	1475.7	13	0.6	0.9	0.5	14	3.45	0.06
800.	14	1477.7	0.2	1478.1	1477.3	14	0.5	0.6	0.3	14	3.47	0.05
900.	14	1479.3	0.2	1479.7	1478.8	13	0.5	0.5	0.3	14	3.45	0.05
1000.	14	1480.9	0.1	1481.2	1480.4	14	0.5	0.6	0.5	14	3.43	0.05
1100.	14	1482.5	0.0	1482.8	1482.0	14	0.5	0.5	0.5	14	3.41	0.05
1200.	14	1484.1	0.0	1484.3	1483.7	14	0.5	1.0	0.5	14	3.40	0.04
1300.	14	1485.8	0.0	1486.0	1485.4	14	0.5	0.6	0.5	14	3.40	0.03
1400.	14	1487.5	0.0	1487.7	1487.1	14	0.5	0.6	0.5	14	3.40	0.03
1500.	13	1489.2	0.1	1489.4	1488.7	13	0.5	0.5	0.5	13	3.40	0.04
1750.	14	1493.1	0.7	1493.8	1492.2	14	0.5	0.5	0.4	14	3.34	0.15
2000.	3	1496.7	1.0	1497.7	1495.8	2	0.5	0.5	0.4	3	3.18	0.22
2500.	4	1504.0	1.4	1505.2	1502.0	4	0.4	0.5	0.2	4	2.90	0.36
3000.	3	1511.9	0.3	1512.2	1511.6	3	0.4	0.4	0.4	3	2.78	0.01

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 166 FOR MONTH 5

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0.	13	1472.0	2.1	1475.1	1467.5	0	0.0	0.0	0.0	13	5.36	0.50
10.	13	1472.0	1.9	1474.6	1467.6	13	-0.0	0.6	-2.4	13	5.32	0.46
20.	13	1472.0	1.7	1474.4	1467.6	13	-0.1	0.6	-2.1	13	5.26	0.42
30.	13	1471.4	1.6	1473.9	1467.4	13	-3.1	-0.6	-13.4	13	5.69	0.40
50.	13	1469.8	2.3	1472.6	1465.2	13	-2.5	-0.2	-8.4	13	4.59	0.57
75.	13	1467.7	1.7	1470.8	1465.2	13	-2.3	-5.7	13	3.99	0.42	4.72
100.	13	1466.9	1.2	1469.5	1465.2	13	-0.8	0.5	-2.7	13	3.69	0.29
125.	13	1467.1	1.1	1469.7	1465.5	13	0.3	1.5	-0.5	13	3.63	0.26
150.	13	1467.4	1.1	1469.9	1465.9	13	0.5	1.0	-0.1	13	3.60	0.25
200.	13	1468.0	1.1	1470.4	1466.6	13	0.5	1.5	0.2	13	3.55	0.26
250.	13	1469.0	1.0	1471.2	1467.5	13	0.6	1.2	0.4	13	3.57	0.25
300.	13	1469.9	1.1	1472.0	1468.1	13	0.6	1.0	0.4	13	3.59	0.26
400.	13	1471.6	1.1	1473.5	1469.6	13	0.5	0.7	0.4	13	3.59	0.27
500.	13	1473.1	1.0	1475.0	1471.3	13	0.4	0.5	0.3	13	3.55	0.25
600.	13	1474.5	0.9	1476.4	1472.8	13	0.4	0.5	0.3	13	3.49	0.22
700.	13	1475.9	0.9	1477.6	1474.4	13	0.5	0.7	0.3	13	3.43	0.20
800.	13	1477.4	0.7	1478.6	1476.0	13	0.5	0.5	0.3	13	3.39	0.18
900.	13	1478.9	0.7	1479.7	1477.6	13	0.4	0.5	0.4	13	3.36	0.16
1000.	13	1480.4	0.6	1481.3	1479.2	13	0.5	0.5	0.4	13	3.32	0.15
1100.	13	1482.0	0.6	1482.9	1480.9	13	0.5	0.4	0.4	13	3.29	0.13
1200.	13	1483.6	0.5	1484.4	1482.6	13	0.5	0.4	0.4	13	3.27	0.12
1300.	13	1485.2	0.4	1485.9	1484.3	13	0.5	0.4	0.4	13	3.25	0.11
1400.	12	1486.7	0.4	1487.4	1486.0	12	0.5	0.5	0.5	12	3.23	0.10
1500.	12	1488.4	0.3	1488.9	1487.7	12	0.5	0.5	0.5	12	3.22	0.09
1750.	11	1492.6	0.3	1492.9	1492.1	11	0.5	0.5	0.4	11	3.20	0.07
2000.	11	1496.6	0.5	1497.2	1495.7	10	0.5	0.6	0.3	11	3.15	0.12
2500.	11	1504.2	0.8	1505.1	1503.0	11	0.4	0.6	0.2	11	2.93	0.19
3000.	8	1511.2	1.3	1512.3	1508.6	6	0.4	0.5	0.3	8	2.55	0.31
											2.80	1.98
											0.03	-0.52
												-0.05

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	NO	Avg	S.D.
0.	89	1478.6	6.2	1488.6	1450.6	0	0.0	0.0	1.42	9.72	100	0.00	0.00
10.	89	1477.2	6.2	1488.3	1450.1	89	-4.3	7.6	-21.6	1.40	9.59	-1.35	1.34
20.	87	1475.6	6.5	1486.9	1449.0	87	-4.6	6.7	-16.5	1.46	9.16	0.46	5.79
30.	86	1472.9	5.9	1482.6	1446.1	86	-11.3	1.9	-32.9	5.48	1.32	7.95	-4.27
50.	77	1467.5	4.8	1478.7	1442.3	77	-5.9	6.1	-18.4	9.0	4.11	1.01	1.19
75.	76	1466.3	3.4	1472.9	1443.5	75	-1.1	11.3	-7.8	89	3.69	0.71	1.19
100.	77	1466.3	2.9	1470.5	1444.7	76	0.4	7.3	-2.7	90	3.59	0.61	1.19
125.	88	1466.5	2.6	1470.9	1445.8	88	0.4	4.1	-2.0	101	3.55	0.56	1.19
150.	78	1466.9	2.6	1471.7	1446.9	78	0.5	3.0	-0.9	91	3.54	0.56	1.19
200.	77	1467.6	2.3	1471.7	1449.6	77	0.4	3.0	-1.6	90	3.51	0.51	1.19
250.	83	1468.5	0.9	1472.1	1466.9	82	0.5	1.0	0.2	96	3.51	0.27	1.19
300.	74	1469.4	3.9	1472.4	1467.7	74	0.5	1.5	-0.1	87	3.49	0.25	1.19
400.	76	1470.9	0.8	1473.3	1469.5	74	0.5	1.0	-0.1	99	3.45	0.22	1.19
500.	84	1472.5	0.6	1474.7	1471.1	83	0.5	0.7	0.2	97	3.43	0.19	1.19
600.	76	1474.1	0.6	1476.1	1472.8	76	0.5	0.8	0.2	99	3.40	0.17	1.19
700.	83	1475.6	0.5	1477.4	1474.6	83	0.5	0.8	0.3	96	3.38	0.15	1.19
800.	75	1477.2	0.3	1478.8	1476.0	73	0.4	1.5	-3.0	98	3.34	0.13	1.19
900.	86	1478.9	0.2	1480.2	1477.9	86	0.5	0.6	0.3	99	3.35	0.12	1.19
1000.	74	1480.4	0.4	1481.4	1479.6	73	0.5	0.6	0.4	87	3.32	0.10	1.19
1100.	86	1482.2	0.0	1483.5	1481.3	84	0.5	0.6	0.4	99	3.33	0.11	1.19
1200.	84	1483.8	0.0	1484.6	1482.9	84	0.5	0.6	0.4	97	3.32	0.10	1.19
1300.	85	1485.5	0.2	1486.6	1484.6	85	0.5	0.6	0.4	98	3.32	0.10	1.19
1400.	81	1487.2	0.0	1488.1	1486.3	85	0.5	0.6	0.4	98	3.32	0.10	1.19
1500.	75	1488.8	0.0	1489.9	1488.0	75	0.5	3.0	0.3	88	3.30	0.10	1.19
1750.	82	1493.0	C.0	1493.9	1491.1	81	0.5	3.7	C.2	94	3.29	0.11	1.19
2000.	58	1497.1	0.2	1497.9	1495.6	57	0.5	0.6	C.2	69	3.25	0.11	1.19
2500.	56	1504.4	1.1	1506.2	1501.0	56	0.4	0.8	0.2	63	2.96	0.26	1.19
3000.	39	1511.4	1.2	1513.3	1508.3	38	0.3	0.5	0.2	39	2.58	0.28	1.19

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 156 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max	NU	Avg	Max
0.	33	1463.8	5.0	1491.3	1468.0	0	23	8.56	10.23	33	0.00	0.00
10.	33	1462.5	5.3	1490.8	1467.2	0	23	8.56	10.23	33	0.12	0.12
20.	33	1461.3	7.2	1491.0	1463.2	33	33	8.17	10.22	6.69	-1.20	-6.77
30.	33	1468.4	6.9	1489.6	1460.5	33	33	7.74	10.41	33	-1.20	-4.55
50.	28	1469.6	5.5	1483.5	1458.7	33	23	6.96	9.50	2.62	-0.49	-9.45
75.	28	1466.3	2.8	1471.0	1460.4	28	28	4.63	8.06	2.09	-3.42	-6.77
100.	26	1466.5	1.6	1470.3	1452.2	28	28	3.68	6.63	4.78	2.35	-3.19
125.	33	1466.7	1.1	1469.6	1454.8	33	28	3.61	6.51	2.67	-0.16	-0.76
150.	27	1467.3	1.0	1469.4	1466.0	27	30	3.2	6.56	4.22	-0.03	-0.43
200.	29	1467.9	1.0	1470.1	1466.4	29	30	3.0	6.25	4.23	-0.22	-0.30
250.	32	1468.6	1.0	1470.5	1467.2	31	31	2.9	5.54	4.24	-0.02	-0.13
300.	28	1469.4	0.9	1471.2	1468.0	27	31	2.9	5.49	4.23	-0.01	-0.10
400.	26	1470.8	0.8	1472.6	1469.8	28	31	2.8	5.48	4.18	-0.01	-0.09
500.	30	1472.1	0.5	1473.4	1471.3	30	30	2.7	5.58	4.18	-0.02	-0.08
600.	30	1473.7	0.5	1474.8	1472.9	28	30	2.7	5.54	4.18	-0.02	-0.07
700.	30	1475.4	0.5	1476.3	1474.6	29	30	2.7	5.53	4.18	-0.02	-0.06
900.	29	1477.1	0.4	1477.7	1476.4	29	30	2.7	5.53	4.18	-0.02	-0.05
1100.	30	1478.7	0.4	1479.4	1478.0	29	30	2.7	5.53	4.18	-0.02	-0.04
1300.	27	1485.3	0.3	1485.9	1484.7	27	27	2.7	5.48	4.17	-0.02	-0.03
1400.	27	1487.0	0.3	1487.5	1486.4	27	27	2.7	5.47	4.17	-0.02	-0.03
1500.	26	1488.3	0.4	1481.0	1479.7	27	26	2.6	5.35	4.16	-0.01	-0.03
1750.	27	1492.9	0.3	1492.6	1481.4	27	26	2.5	5.40	4.08	-0.01	-0.05
2000.	22	1497.1	0.3	1493.7	1492.1	22	22	2.5	5.30	4.08	-0.01	-0.04
2500.	19	1504.8	1.0	1506.0	1501.6	18	19	2.5	5.24	3.97	-0.02	-0.03
3000.	15	1511.8	1.2	1513.0	1508.2	14	15	2.5	5.15	3.96	-0.02	-0.03

E

SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 9

NO.	NAME	VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
		MIN	AVG	MAX	MIN	Avg	MAX	MIN	Avg	MAX
1	1461.3	1467.2	1474.7	0	0.0	0.0	9.53	6.09	0.00	0.00
2	1461.3	1467.0	1474.8	7	0.8	3.0	0.6	7	0.09	0.30
3	1461.5	1466.7	1476.9	7	0.3	1.2	0.3	7	1.18	6.07
4	1460.5	1464.1	1475.0	7	-11.4	-0.3	-3.6	7	7.80	6.07
5	1460.5	1467.0	1477.4	6	-9.4	-0.3	-2.9	6	7.48	6.54
6	1467.1	1471.2	1465.4	6	-4.4	1.3	-1.4	6	5.48	1.08
7	1467.1	1467.1	1465.1	6	-0.0	1.7	-0.6	8	3.66	0.48
8	1466.4	1467.1	1465.1	8	0.5	1.2	0.1	8	3.58	0.16
9	1466.7	1467.7	1465.8	7	0.7	1.0	0.2	7	3.55	0.15
10	1467.1	1468.6	1466.4	7	0.5	0.9	0.4	6	3.17	0.18
11	1468.3	1465.9	1467.5	6	0.5	0.7	0.3	6	3.04	0.20
12	1469.1	1470.5	1468.0	6	0.5	0.7	0.3	6	3.00	0.20
13	1469.1	1471.0	1468.9	6	0.9	3.0	0.2	6	3.59	0.17
14	1469.4	1471.3	1471.9	6	0.5	0.8	0.3	6	3.84	0.17
15	1469.4	1471.9	1471.0	6	0.5	0.8	0.3	6	3.54	0.15
16	1472.4	1473.2	1472.1	6	0.5	0.6	0.3	6	3.50	0.09
17	1474.4	1474.6	1474.0	6	0.5	0.7	0.4	6	3.47	0.05
18	1476.0	1476.3	1475.7	6	0.5	0.6	0.4	6	3.47	0.05
19	1477.6	1478.0	1477.2	6	0.5	0.6	0.3	6	3.45	0.07
20	1479.2	1479.6	1478.7	6	0.5	0.5	0.4	6	3.42	0.09
21	1480.4	1491.2	1480.4	6	0.9	3.0	0.5	6	3.41	0.08
22	1492.5	1492.6	1492.1	6	0.5	0.6	0.5	6	3.41	0.07
23	1484.1	1494.4	1482.8	5	0.5	0.5	0.5	5	3.40	0.06
24	1495.6	1496.1	1495.6	3	0.5	0.5	0.5	4	3.39	0.06
25	1497.4	1497.7	1487.3	4	0.5	0.5	0.5	4	3.39	0.05
26	1498.4	1498.3	1499.0	4	0.5	0.5	0.5	4	3.39	0.04
27	1493.4	1473.7	1493.2	4	0.5	0.5	0.5	4	3.39	0.05
28	1497.6	1498.3	1497.5	3	0.5	0.5	0.5	3	3.42	0.10
29	1505.4	1505.6	1505.2	2	0.5	0.5	0.4	3	3.17	0.06
30	1512.3	1512.3	1512.3	1	0.4	0.4	0.4	1	2.79	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 3 OF MARSDEN SOLARF 186 FOR MONTH 12

DEPTH	VELOCITY				VELOCITY GRADIENT				TEMPERATURE				TEMPERATURE GRADIENT			
	NU	Avg.	Max	Min	NU	Avg.	Max	Min	NU	Avg.	SD	Max	NU	Avg.	SD	Max
0.	6	1468.4	2.4	1473.1	1466.6	0	0.0	0.0	6	4.20	0.59	5.87	0	0.00	0.00	0.00
10.	6	1468.5	1.4	1473.2	1466.8	5	0.5	1.2	6	4.51	0.68	5.94	4	0.03	0.12	-0.03
20.	6	1468.7	1.4	1473.4	1466.9	6	0.4	0.6	6	4.50	0.68	5.94	6	0.04	0.12	-0.05
30.	6	1468.8	2.4	1473.4	1467.1	6	0.3	0.6	6	4.40	0.68	5.83	4	0.04	0.14	-0.05
40.	6	1468.8	1.3	1473.7	1467.3	5	0.5	0.7	6	4.36	0.39	5.54	4	0.01	0.62	-0.03
50.	6	1468.8	1.3	1473.7	1467.3	5	0.5	0.7	6	4.36	0.39	5.45	3	0.04	0.62	-0.03
75.	6	1468.7	1.8	1473.9	1469.5	1466.4	0.4	1.0	6	4.60	0.39	5.34	6	0.30	0.10	-0.76
100.	6	1468.0	1.2	1470.0	1465.8	6	0.1	1.0	6	4.17	0.98	6.28	4	0.32	3.53	0.11
125.	6	1468.0	0.8	1470.9	1466.5	6	0.0	0.9	6	4.11	0.18	5.96	6	0.12	0.05	-0.57
150.	5	1468.4	0.3	1469.9	1468.0	5	0.3	0.9	5	3.83	0.08	3.96	5	0.08	0.02	-0.02
200.	5	1468.9	0.3	1469.1	1468.4	5	0.3	0.8	5	3.75	0.07	3.82	3	0.02	0.02	-0.07
250.	5	1469.6	0.3	1469.8	1469.2	5	0.4	0.5	5	3.72	0.06	3.77	3	0.02	0.01	-0.04
300.	5	1470.3	0.2	1470.6	1470.0	5	0.4	0.5	5	3.69	0.05	3.76	3	0.02	0.02	-0.02
400.	5	1471.7	0.2	1471.9	1471.5	5	0.4	0.7	5	3.63	0.03	3.66	2	0.02	0.02	-0.04
500.	5	1473.2	0.0	1473.3	1471.1	5	0.4	0.5	5	3.59	0.02	3.61	3	0.02	0.02	-0.02
600.	5	1474.8	0.0	1474.9	1474.7	5	0.5	0.5	5	3.56	0.02	3.59	3	0.01	0.01	-0.01
700.	4	1476.4	0.1	1476.5	1476.3	5	0.5	0.5	4	3.55	0.02	3.57	3	0.02	0.01	-0.01
800.	4	1478.0	0.1	1478.1	1477.9	5	0.5	0.5	4	3.53	0.02	3.55	3	0.01	0.00	-0.01
900.	4	1479.6	0.1	1479.5	1479.5	5	0.5	0.5	4	3.52	0.01	3.53	3	0.01	0.00	-0.01
1000.	3	1491.2	0.1	1491.3	1481.2	5	0.5	0.5	3	3.51	0.01	3.51	3	0.01	0.00	-0.01
1100.	3	1492.9	2.1	1492.9	1492.8	5	0.5	0.5	3	3.47	0.01	3.50	3	0.01	0.00	-0.01
1200.	2	1494.5	0.0	1494.5	1494.5	2	0.5	0.5	2	3.50	0.01	3.50	2	0.00	0.00	0.00
1300.	2	1496.2	0.1	1496.2	1496.1	2	0.5	0.5	2	3.49	0.01	3.49	2	0.00	0.00	0.00
1400.	2	1497.8	0.0	1497.8	1497.8	2	0.5	0.5	2	3.49	0.01	3.49	2	0.00	0.00	0.00
1500.	2	1499.5	0.0	1499.5	1489.5	2	0.5	0.5	2	3.48	0.01	3.48	2	0.00	0.00	0.00
1700.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
2000.	2	1497.5	0.2	1497.6	1497.3	2	0.5	0.5	2	3.43	0.04	3.46	3	0.02	0.02	-0.02
7500.	2	1503.0	0.2	1503.1	1504.8	2	0.5	0.5	2	3.18	0.04	3.21	3	0.01	0.01	-0.01
1000.	2	1512.0	0.1	1512.1	1511.9	2	0.5	0.4	2	2.82	0.01	2.83	2	0.02	0.02	-0.02

SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 1

DEPTH	VELOCITY			VFLUCY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S.D.	MIN	NO	Avg	MAX	NO	Avg	S.D.	MAX	MIN	
0.	2	1450.0	15.5	1460.9	1439.0	0	0.0	0.0	2	0.54	3.08	-1.54	0.03
10.	2	1450.2	15.2	1460.9	1439.4	2	0.5	1.0	2	0.53	3.03	2.67	-0.15
20.	2	1450.4	15.3	1461.2	1439.6	2	0.8	0.9	2	0.54	3.05	2.70	-0.05
30.	2	1450.7	15.2	1461.4	1439.9	1	0.6	0.6	2	0.54	3.05	2.70	-0.57
50.	2	1451.1	15.1	1461.7	1440.4	2	0.2	0.5	2	0.55	3.05	2.71	0.15
75.	2	1451.3	15.3	1462.1	1440.4	2	0.0	0.0	2	0.54	3.05	2.70	0.32
100.	2	1451.8	15.3	1462.6	1440.9	2	2.0	3.0	2	0.55	3.05	2.70	0.51
125.	2	1453.3	15.7	1463.0	1443.6	2	1.9	3.3	2	0.5	2.77	2.72	0.47
150.	1	1463.6	C.0	1463.6	1463.6	1	3.0	3.0	1	2.74	0.00	2.74	0.02
200.	1	1466.7	0.0	1466.7	1466.7	1	1.9	1.9	1	3.26	0.00	3.26	0.30
250.	1	1469.2	C.0	1469.2	1469.2	1	1.5	1.5	1	3.62	0.00	3.62	0.32
300.	1	1470.8	C.0	1470.8	1470.8	1	0.4	0.4	1	3.80	0.00	3.80	0.22
400.	1	1472.3	C.0	1472.3	1472.3	1	0.3	0.3	1	3.77	0.00	3.77	0.22
500.	1	1473.5	0.0	1473.5	1473.5	1	0.4	0.4	1	3.65	0.00	3.65	0.34
600.	1	1474.8	0.0	1474.8	1474.8	1	0.4	0.4	1	3.58	0.00	3.58	0.32
700.	1	1476.3	0.0	1476.3	1476.3	1	0.5	0.5	1	3.54	0.00	3.54	0.31
800.	1	1477.8	C.0	1477.8	1477.8	1	0.5	0.5	1	3.50	0.00	3.50	0.31
900.	1	1479.3	0.0	1479.3	1479.3	1	0.5	0.5	1	3.47	0.00	3.47	0.31
1000.	1	1480.9	0.0	1480.9	1480.9	0	0.0	0.0	1	3.43	0.00	3.43	0.31
1100.	1	1482.4	C.0	1482.4	1482.4	1	0.5	0.5	1	3.40	0.00	3.40	0.31
1200.	1	1483.9	C.0	1483.9	1483.9	0	0.0	0.0	1	3.37	0.00	3.37	0.30
1300.	1	1485.4	0.0	1485.4	1485.4	1	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	0.31
1400.	1	1486.9	0.0	1486.9	1486.9	1	0.5	0.5	1	3.30	0.00	3.30	0.31
1500.	1	1488.6	0.0	1488.6	1488.6	1	0.5	0.5	1	3.29	0.00	3.29	0.31
1750.	1	1493.0	0.0	1493.0	1493.0	1	0.5	0.5	1	3.33	0.00	3.33	0.30

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARDEN SQUARE 186 FUR MONTH 2

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT			
	NO	Avg	S D	MAX	MIN	NO	Avg	SD	MAX	MIN	NO	Avg	SD
0.	3	1449.0	12.2	1462.4	1438.4	0	0.0	0.0	2.98	-1.81	0	0.0C	0.0C
10.	3	1449.2	12.3	1462.6	1438.4	3	0.6	1.2	3	0.79	3.00	-1.83	0.27
20.	3	1450.0	12.1	1462.8	1438.7	3	2.0	5.5	0.6	3.01	-1.81	3	0.41
30.	3	1450.8	12.0	1463.0	1439.1	3	0.9	1.5	1.2	3	0.53	3.02	0.30
50.	3	1451.6	11.9	1463.4	1439.6	3	3.8	9.1	0.6	3	0.61	3.03	0.31
75.	3	1454.1	12.1	1463.9	1440.6	2	2.4	4.1	0.8	3	1.08	3.04	0.41
100.	3	1456.9	11.5	1464.3	1443.7	3	2.2	5.0	0.5	3	1.57	3.04	0.31
125.	3	1458.4	10.6	1464.7	1446.1	3	1.8	2.9	0.5	3	1.80	3.05	0.28
150.	2	1465.6	0.6	1466.0	1465.1	1	2.1	2.1	2	3.17	3.29	3.05	0.34
200.	1	1466.0	0.0	1466.0	1456.0	1	0.5	0.5	1	3.76	3.06	3.06	0.01
250.	1	1466.8	C.0	1466.8	1466.8	1	0.5	0.5	1	3.66	3.06	3.06	0.00
300.	1	1467.6	0.0	1467.6	1467.6	1	C.3	0.3	1	3.17	3.00	3.07	0.00

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 3

DEPTH	VELOCITY			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.	NO	Avg	S.D.
0.	9	1457.7	10.8	1466.4	1441.1	2.06	9	2.07	3.91
10.	9	1458.2	10.4	1466.5	1441.5	2.04	9	2.13	2.18
20.	9	1458.5	10.3	1466.7	1442.0	2.03	9	2.16	3.31
30.	9	1458.8	10.1	1466.9	1442.7	2.01	9	2.19	2.12
50.	9	1459.5	6.1	1467.1	1445.5	2.03	9	2.46	1.73
75.	9	1462.2	6.3	1467.5	1449.8	2.04	9	2.73	3.90
100.	9	1463.3	5.3	1467.9	1452.8	2.05	9	3.35	3.99
125.	9	1464.4	4.7	1468.3	1454.0	2.04	9	3.08	3.39
150.	9	1465.2	4.5	1468.7	1454.5	2.02	9	3.10	3.10
200.	9	1466.4	4.5	1469.5	1455.2	2.04	9	3.18	3.97
250.	9	1467.2	4.4	1470.3	1456.2	2.03	9	3.19	3.95
300.	8	1469.4	1.7	1471.2	1467.2	2.02	8	3.47	3.39
400.	8	1471.0	1.6	1472.5	1469.0	2.04	8	3.45	3.67
500.	7	1472.7	1.4	1473.9	1470.9	2.04	7	3.52	3.32
600.	7	1474.5	1.3	1475.6	1472.5	2.05	7	3.51	3.31
700.	7	1476.1	1.3	1477.2	1474.1	2.04	7	3.49	3.30
800.	6	1477.9	1.1	1478.8	1475.8	2.05	6	3.52	3.71
900.	6	1479.5	1.1	1480.3	1477.5	2.05	6	3.51	3.24
1000.	6	1481.2	1.0	1481.9	1479.3	2.03	6	3.50	3.23
1100.	6	1482.8	0.9	1483.5	1481.0	2.05	6	3.47	3.22
1200.	6	1484.3	0.9	1485.1	1482.8	2.05	6	3.45	3.20
1300.	6	1486.0	0.8	1486.7	1484.6	2.04	6	3.45	3.17
1400.	6	1487.7	0.6	1488.3	1486.6	2.05	6	3.45	3.14
1500.	4	1489.5	0.2	1489.7	1489.3	2.07	4	3.48	3.05
1750.	4	1493.4	0.2	1493.6	1493.2	2.05	4	3.38	3.05
2000.	4	1496.7	0.3	1497.0	1496.3	2.04	4	3.17	3.07
2500.	3	1503.5	1.4	1502.8	1502.3	2.04	3	2.65	2.08
3000.	1	1507.9	0.0	1507.9	1507.9	0.2	1	1.77	1.77

E

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDE, SQUARE 186 FOR MONTH 6

DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE						TEMPERATURE						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	Min				
C.	7	1450.2	8.7	1466.7	1441.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	0.99	1.80	4.42	-0.88	0	0.00	0.00	0.00	0.00				
10.	7	1452.2	9.8	1467.5	1441.5	7	6.1	1.5	-4.3	7	1.28	1.95	4.40	-0.89	7	0.91	3.63	-1.07						
20.	7	1454.4	11.9	1462.1	1441.3	7	7.0	2.6	-9.4	7	1.58	2.36	4.38	-0.99	7	0.95	5.30	-3.14						
30.	7	1455.1	12.5	1467.6	1441.3	6	1.5	8.5	-4.3	7	1.61	2.53	4.16	-1.22	7	0.00	1.71	-1.28						
50.	7	1456.0	12.6	1466.8	1442.3	7	1.4	5.3	-2.7	7	1.63	2.60	3.86	-1.18	7	0.09	1.04	-0.84						
75.	7	1456.8	11.9	1467.5	1442.9	7	1.1	3.2	-0.2	7	1.67	2.48	3.91	-1.19	7	0.06	0.43	-0.20						
100.	7	1458.3	10.8	1468.1	1446.0	7	1.8	3.8	0.5	7	1.67	2.25	3.94	-0.68	7	0.25	0.62	-0.02						
125.	7	1459.4	9.7	1467.5	1446.8	7	1.3	4.0	-0.7	7	2.00	2.03	3.71	-0.61	7	0.16	0.72	-0.48						
150.	6	1462.8	7.2	1467.9	1452.4	6	1.6	4.3	-0.2	6	2.61	2.51	3.72	0.45	6	0.22	0.77	-0.20						
200.	6	1465.8	3.9	1469.0	1459.7	6	2.1	0.1	0.3	6	3.56	0.83	3.77	1.79	6	0.33	1.18	-0.04						
250.	6	1467.4	2.6	1469.7	1463.0	6	0.7	1.7	0.4	6	3.22	0.56	3.74	2.28	6	0.03	0.20	-0.02						
350.	5	1468.9	1.9	1470.4	1465.6	5	0.7	1.6	0.4	5	3.36	0.41	3.71	2.66	5	0.04	0.23	-0.02						
400.	4	1471.3	0.6	1472.0	1470.8	4	0.5	0.5	0.5	4	3.53	0.13	3.69	3.41	4	0.00	0.00	0.00						
500.	4	1472.1	0.6	1473.6	1472.4	4	0.5	0.5	0.5	4	3.52	0.13	3.67	3.40	4	0.00	0.00	0.00						
600.	4	1474.5	0.6	1475.1	1473.8	4	0.5	0.5	0.4	4	3.48	0.14	3.63	3.34	4	0.01	0.00	-0.01						
700.	4	1476.0	0.7	1476.6	1475.2	4	0.5	0.5	0.4	4	3.46	0.15	3.59	3.27	4	0.01	0.00	-0.02						
800.	7	1477.6	0.6	1478.1	1476.8	4	0.5	0.5	0.4	4	3.43	0.15	3.56	3.25	4	0.01	0.00	-0.01						
900.	4	1479.2	0.7	1479.8	1478.4	4	0.5	0.5	0.5	4	3.42	0.16	3.57	3.24	4	0.00	0.00	-0.01						
1000.	4	1480.8	0.7	1481.4	1480.0	4	0.5	0.5	0.5	4	3.40	0.16	3.56	3.22	4	0.00	0.00	-0.01						
1100.	4	1492.3	0.8	1483.0	1481.4	4	0.5	0.5	0.4	4	3.36	0.18	3.53	3.16	4	0.01	0.01	-0.02						
1200.	3	1483.6	0.9	1484.6	1482.9	3	0.5	0.5	0.5	3	3.29	0.21	3.52	3.12	3	0.01	0.00	-0.01						
1300.	3	1485.2	0.8	1486.1	1484.6	3	0.5	0.5	0.4	3	3.25	0.20	3.48	3.11	3	0.01	0.01	-0.01						
1400.	3	1486.2	0.9	1487.8	1496.3	3	0.5	0.5	0.5	3	3.24	0.21	3.48	3.12	3	0.00	0.00	-0.01						
1500.	3	1496.4	0.8	1489.4	1487.7	3	0.5	0.5	0.5	3	3.22	0.19	3.44	3.10	3	0.01	0.01	-0.01						
1750.	3	1492.6	1.0	1493.7	1491.9	3	0.5	0.5	0.5	3	3.20	0.24	3.47	3.04	3	0.00	0.00	-0.01						
2000.	1	1495.6	0.0	1495.6	1495.6	1	0.4	0.4	0.4	1	2.93	0.00	2.93	2.26	1	0.02	-0.02	-0.02						
2400.	1	1501.4	0.0	1501.4	1501.4	1	0.4	0.4	0.4	1	2.26	0.00	2.26	2.26	1	-0.04	-0.04	-0.04						

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 7

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max	No	Avg	Max
40	0.	1450.1	1450.1	0	0.0	0.0	18	5.94	2.13	8.44	1.57	0.00
100.	1	1442.6	1442.6	1	-22.9	-22.9	18	4.53	2.54	7.87	-0.19	-0.18
200.	1	1438.4	1438.4	1	-12.8	-12.8	18	3.48	2.83	7.23	-1.50	-3.14
300.	1	1438.6	1438.6	1	0.6	0.6	18	2.79	2.79	6.52	-1.58	-0.18
400.	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	17	2.20	2.18	4.52	-1.42	-1.7
500.	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	17	2.09	1.94	3.69	-1.40	1.7
750.	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	17	2.22	1.83	3.76	-1.30	1.7
1000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	16	2.61	1.59	3.79	-1.10	1.6
1250.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	16	2.75	1.61	3.81	-1.05	1.5
1500.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	14	3.54	1.13	4.01	-0.52	1.4
2000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.68	0.18	3.99	-0.30	1.3
2500.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.69	0.17	3.94	-0.14	1.3
3000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.69	0.17	3.94	-0.12	1.3
4000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.69	0.17	3.94	-0.06	1.3
5000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.65	0.19	4.15	-0.06	1.3
6000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.65	0.19	4.00	-0.02	1.3
7000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.61	0.18	3.89	-0.01	1.3
8000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.57	0.19	3.89	-0.01	1.3
9000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.52	0.19	3.65	-0.01	1.3
10000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	13	3.48	0.18	3.51	-0.01	1.3
11000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	12	3.41	0.14	3.71	-0.01	1.2
12000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	12	3.37	0.11	3.56	-0.01	1.2
13000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	11	3.31	0.09	3.48	-0.01	1.1
14000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	11	3.28	0.08	3.44	-0.01	1.1
15000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	11	3.24	0.08	3.41	-0.01	1.1
17500.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	10	3.16	0.12	3.19	-0.01	1.1
20000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	7	2.87	0.18	2.82	-0.02	1.1
25000.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2.41	0.30	2.64	-0.04	1.1

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 UF MARDEN SQUARE 146 FOR MONTH 8

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S.D.	Max	Min	No	Avg	S.D.	Max	No	Avg	S.D.
0	8	1469.7	0.0	1462.6	1456.2	0	5.48	1.75	8.26	0	0.00	0.00
10	8	1465.7	9.2	1461.8	1453.7	8	4.42	1.98	7.97	8	-3.29	0.15
20	8	1462.5	11.5	1461.0	1464.5	8	2.51	7.72	-0.45	8	-2.55	0.15
30	6	1459.2	11.2	1475.2	1440.9	8	2.74	2.37	6.17	1.27	8	-3.14
40	8	1451.9	7.3	1461.1	1440.5	8	0.93	1.38	2.67	-1.40	8	-2.37
50	7	1454.2	9.1	1464.1	1442.1	7	1.21	1.61	3.15	-1.25	7	0.18
75	7	1454.1	10.7	1466.3	1440.7	7	1.13	2.10	3.57	-1.25	7	-0.11
100	7	1454.2	10.9	1467.1	1443.4	7	0.0	3.3	3.64	-1.04	7	-0.18
125	7	1456.2	11.3	1467.8	1445.0	6	1.6	0.9	1.30	2.32	3.72	-1.00
150	6	1456.1	10.9	1469.5	1446.6	5	1.5	2.4	1.69	2.29	3.90	-0.82
200	6	1458.9	10.9	1469.5	1447.7	5	0.5	6	2.03	2.11	3.97	-0.88
250	6	1461.9	9.9	1470.6	1447.7	5	0.7	0.5	5	2.54	2.14	3.98
300	5	1464.9	9.8	1471.5	1448.9	4	0.9	0.4	3.54	0.77	3.95	2.38
400	4	1471.2	3.4	1473.1	1466.1	4	2.5	0.4	4	0.14	0.43	-0.03

SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 166 FOR MONTH 9												
DEPTH	VELOCITY GRADIENT						TEMPERATURE GRADIENT					
	NO	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	Min	No	Avg	Max	
0	7	1467.4	6.3	1475.9	1461.8	0	0.0	2.0	J.0	7	6.75	1.24
10	7	1467.1	6.4	1475.9	1460.2	7	-1.0	4.0	-4.9	7	6.64	1.32
20	6	1467.6	7.8	1475.8	1457.9	6	-1.6	14.0	-15.5	7	6.56	1.63
30	6	1466.5	6.1	1474.6	1453.7	6	-3.1	3.0	-12.8	6	4.32	1.90
40	5	1461.3	8.3	1472.9	1449.0	5	-5.2	3.2	-9.1	6	2.97	1.85
50	5	1458.1	6.2	1466.3	1450.7	5	-2.6	4.6	-13.3	6	2.06	1.19
75	5	1459.3	7.6	1467.4	1449.3	6	1.6	5.4	-2.2	6	2.24	1.47
100	6	1460.7	6.6	1468.9	1448.7	6	1.4	3.2	-0.7	6	2.36	1.73
125	5	1460.6	9.7	1470.3	1449.3	5	1.3	0.2	5	2.24	2.02	
150	5	1460.6	10.8	1472.9	1451.8	2	0.9	1.5	C.4	3	2.72	2.25
200	5	1460.4	6.4	1474.0	1457.0	3	1.7	3.2	0.7	3	3.08	1.86
250	4	1474.8	0.0	1474.8	1474.8	1	0.5	0.5	0.5	1	4.73	4.73
300	4	1475.8	0.0	1475.8	1475.8	1	0.3	0.3	0.3	1	4.57	4.57
400	4	1480.8	0.0	1480.8	1480.8	1	0.2	0.2	0.2	0.0	4.43	4.43
500	4	1476.9	0.0	1476.9	1476.9	1	0.3	0.3	0.3	1	4.27	4.27
600	4	1477.8	0.0	1477.8	1477.8	1	0.3	0.3	0.3	1	4.07	4.07
700	4	1478.9	0.0	1478.9	1478.9	1	0.3	0.3	0.3	1	4.12	4.12
800	4	1479.8	0.0	1479.8	1479.8	1	0.3	0.3	0.3	1	3.94	3.94
900	4	1480.8	0.0	1480.8	1480.8	1	0.0	1.0	1.0	1	3.79	3.79
1000	4	1481.8	0.0	1481.8	1481.8	1	0.3	0.3	0.3	1	3.64	3.64
1100	4	1483.1	0.0	1483.1	1493.1	1	0.4	0.4	0.4	1	3.55	3.55
1200	4	1484.4	0.0	1484.4	1484.4	1	0.5	0.5	0.5	1	3.51	3.51
1300	4	1484.1	0.0	1486.1	1486.1	1	0.5	0.5	0.5	1	3.48	3.48
1400	4	1487.6	0.0	1487.6	1487.6	1	0.5	0.5	0.5	1	3.46	3.46
1500	4	1489.4	0.0	1489.4	1493.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.45	3.45
1750	3	1493.5	0.0	1493.5	1493.5	1	0.5	0.5	0.5	1	3.42	3.42
2000	3	1497.3	0.0	1497.3	1497.3	1	0.5	0.5	0.5	1	3.31	3.31
2500	3	1504.0	0.0	1504.0	1504.0	1	0.4	0.4	0.4	1	2.86	2.86

## SUMMARY FOR QUADRANT 4 OF MARSDEN SQUARE 186 FOR MONTH 10

DEPTH	VELOCITY			VELOCITY GRADIENT			TEMPERATURE			TEMPERATURE GRADIENT		
	NO	Avg	S D	MIN	NO	Avg	MIN	NO	Avg	S D	MAX	MIN
0.	18	1462.5	6.3	1476.4	1449.1	0	0.0	19	3.56	1.88	6.45	6.45
10.	19	1463.1	9.2	1476.5	1449.5	19	0.6	19	3.56	1.89	6.44	6.44
20.	19	1463.4	9.0	1476.6	1450.8	19	0.4	19	3.56	1.89	6.43	6.43
30.	19	1463.4	9.1	1476.6	1451.0	18	-0.2	2.5	-11.2	1.9	3.55	1.88
50.	19	1463.0	9.5	1475.4	1450.7	16	-1.8	6.1	-25.4	19	3.55	1.97
75.	19	1462.3	9.1	1475.9	1449.0	19	0.5	24.4	-9.5	19	3.02	1.97
100.	18	1463.2	9.5	1476.3	1446.4	18	-0.4	7.1	-10.2	18	3.09	1.96
125.	17	1463.5	9.4	1476.8	1446.5	17	0.1	3.8	-9.5	17	3.02	1.92
150.	14	1463.7	10.1	1476.4	1446.7	13	0.6	4.0	6.1	14	2.96	2.08
200.	9	1468.9	7.0	1476.9	1457.2	9	0.7	3.3	6.2	9	3.63	1.48
250.	7	1472.7	2.2	1476.7	1470.5	6	0.3	1.5	0.8	7	4.44	5.38
300.	7	1473.2	1.8	1476.6	1471.4	4	0.3	1.5	0.2	7	4.44	5.16
400.	7	1474.1	1.6	1477.1	1472.5	7	0.3	1.5	0.2	7	4.18	5.93
500.	5	1475.3	1.7	1478.1	1474.0	5	0.3	0.5	0.1	5	4.65	4.73
600.	5	1476.5	1.6	1479.2	1475.3	4	0.4	0.5	0.4	5	3.96	4.60
700.	5	1477.9	1.5	1480.5	1476.9	5	0.4	0.5	0.4	5	3.68	4.50
800.	4	1478.4	0.2	1478.6	1478.3	4	0.3	0.3	0.1	4	3.62	3.66
900.	4	1479.7	0.4	1480.2	1479.2	4	0.5	0.5	0.4	4	3.53	3.66
1000.	4	1481.2	0.5	1481.9	1480.8	4	0.5	0.5	0.4	4	3.51	3.66
1100.	4	1482.8	0.6	1483.6	1482.3	4	0.5	0.6	0.5	4	3.48	3.65
1200.	4	1484.4	0.5	1485.1	1484.1	4	0.5	0.5	0.4	4	3.47	3.63
1300.	4	1486.1	0.4	1486.7	1485.9	4	0.5	0.6	0.5	4	3.47	3.61
1400.	4	1487.8	0.4	1488.3	1487.4	4	0.5	0.6	0.5	4	3.47	3.58
1500.	4	1489.4	0.5	1489.8	1488.6	4	0.4	0.5	0.4	4	3.44	3.55
1750.	2	1493.7	0.4	1493.9	1493.4	2	0.5	0.5	0.3	2	3.45	3.51
2000.	1	1496.1	0.0	1496.1	1496.1	1	0.3	0.3	0.3	1	3.02	3.02

**U N C L A S S I F I E D**

Security Classification

**DOCUMENT CONTROL DATA - R & D**

(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)

1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author) <b>AERO-ELECTRONIC TECHNOLOGY DEPARTMENT U.S. NAVAL AIR DEVELOPMENT CENTER JOHNSVILLE, WARMINSTER, PENNSYLVANIA 18974</b>		2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION <b>UNCLASSIFIED</b>
2b. GROUP		
3. REPORT TITLE <b>THE VARIATION OF SOUND VELOCITY AND TEMPERATURE IN THE NORTH ATLANTIC VOLUME I AND VOLUME II</b>		
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and, inclusive dates)		
5. AUTHOR(S) (First name, middle initial, last name) <b>TOROK, STEVE F. BELLEW, IRA T.</b>		
6. REPORT DATE <b>1966</b>	7a. TOTAL NO. OF PAGES <b>1181</b>	7b. NO. OF REFS
8. CONTRACT OR GRANT NO.	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) <b>6710 NADC-AE-6610</b>	
b. PROJECT NO. <b>RU2220-000/2021/R104-03-01</b>	9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report)	
c.	d.	
10. DISTRIBUTION STATEMENT <b>DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED.</b>		
11. SUPPLEMENTARY NOTES	12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY <b>NAVAL AIR SYSTEMS COMMAND DEPARTMENT OF THE NAVY</b>	
13. ABSTRACT <p>This document presents sound velocity and temperature data as a function of geographical area (North Atlantic), month, and season for standard depths. The subject matter presented is taken from historical data available on tape at the Naval Air Development Center.</p>		

**UNCLASSIFIED**

Security Classification

14 KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
1° SQ MONTH 1° SQ SEASON VELOCITY GRADIENT TEMPERATURE GRADIENT						

DD FORM 1 NOV 68 1473 (BACK)

STOCK NO. 070-420

**UNCLASSIFIED**

Security Classification

A-34-A